GÉOTECHNIQUE APPLIQUÉE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des Chaumes • 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Tél. : 01 61 37 22 90 • Fax : 01 61 37 22 91
e-mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

Rapport d'Étude Géotechnique

TREMBLAY EN FRANCE (93)

Extension de la maison d'arrêt de Villepinte

Recherche de dissolution du Gypse

N° AFFAIRE	17938					MISSION :	G5
INDICE	DATE	ÉTABLIE PAR	VÉRIFIÉ PAR	NBRE DE PAGES		MODIFICATIONS / OBSERVATIONS	APPROUVE PAR
				Texte	Annexes		
0	22/02/20	Sélim RAGALA 	Laurent SCHMITT 	36	830	PREMIÈRE DIFFUSION	Olivier BARNOUD
A							
B							

SOMMAIRE

I. GÉNÉRALITÉS ET PRÉSENTATION DU PROJET 3

II. INVESTIGATIONS REALISEES 6

III. RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE 8

III.1 Résultats lithologiques – sondage carotté H7 8

III.2 Paramètres de forages et paramètre d'altération 9

III.3 Limites des formations 10

III.3 Paramètres de forages et anomalies 15

III.4 Analyses des anomalies affectant le Marno-Calcaire de Saint-Ouen 30

III.5 Analyses des anomalies affectant les Marnes et Caillasses 31

IV. ANALYSES DES ANOMALIES LES PLUS IMPORTANTES ET PRESCRIPTIONS VIS-À-VIS DE LA DISSOLUTION DU GYPSE 32

CONDITIONS D'UTILISATION DU PRÉSENT DOCUMENT 34

CLASSIFICATION ET ENCHAÎNEMENT DES MISSIONS TYPES D'INGÉNIERIE GÉOTECHNIQUE 35

ANNEXES :

Plan d'implantation des sondages

Coupes du sondage carotté

Coupes des sondages destructifs et gamma-ray

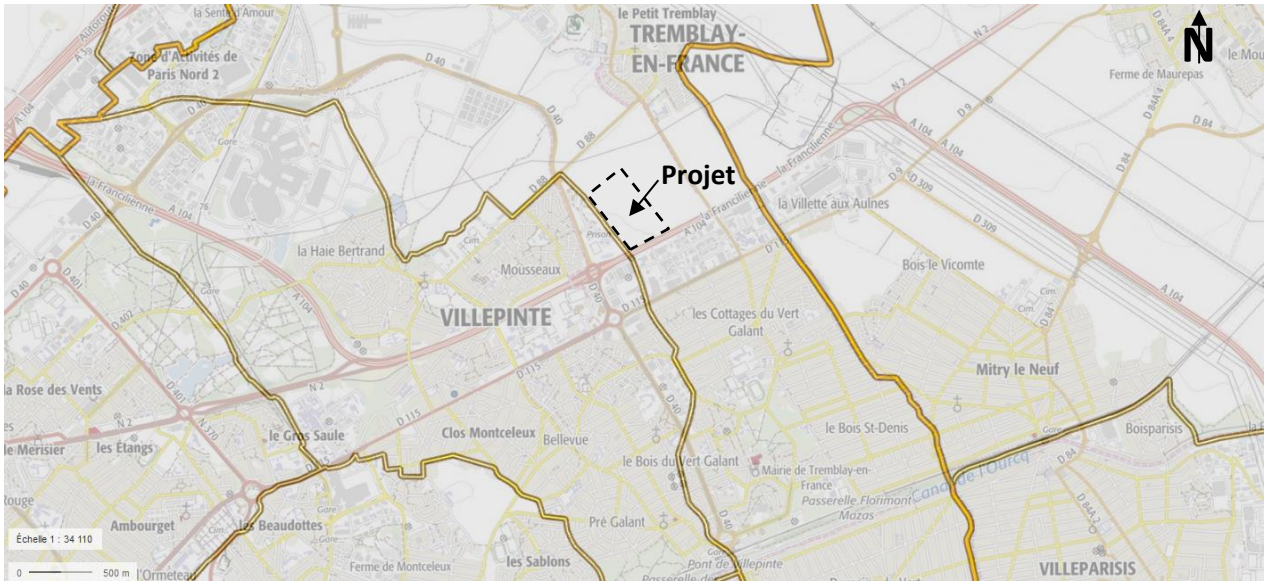
Notice IGC du 31 janvier 2016

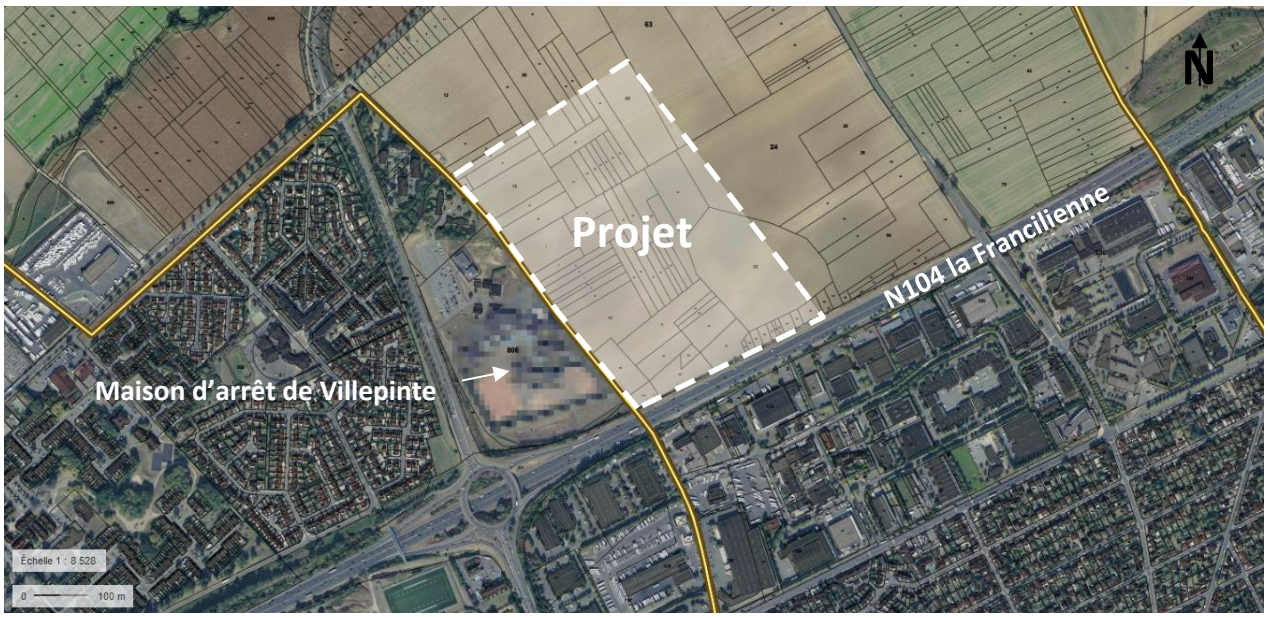
I. GÉNÉRALITÉS ET PRÉSENTATION DU PROJET

La présente étude est réalisée dans le cadre de la construction d'un établissement pénitentiaire sur une parcelle d'une quinzaine d'hectares (16,5 ha) située à TREMBLAY-EN-FRANCE (93), pour le compte d'Agence Publique de l'Immobilier de la Justice (*APIJ, Maitre d'Ouvrage*) assistée par le groupe GINGER CEBTP.

Notre étude a pour objet la réalisation d'un diagnostic géotechnique portant sur la caractérisation de l'aléa lié au phénomène de dissolution des lentilles et bancs de gypse anté-ludien, phénomène qui peut éventuellement être à l'origine de la création de décompression et/ou vides souterrains instables engendrant à terme un risque d'instabilité en surface suivant le mécanisme de remontée de fontis.

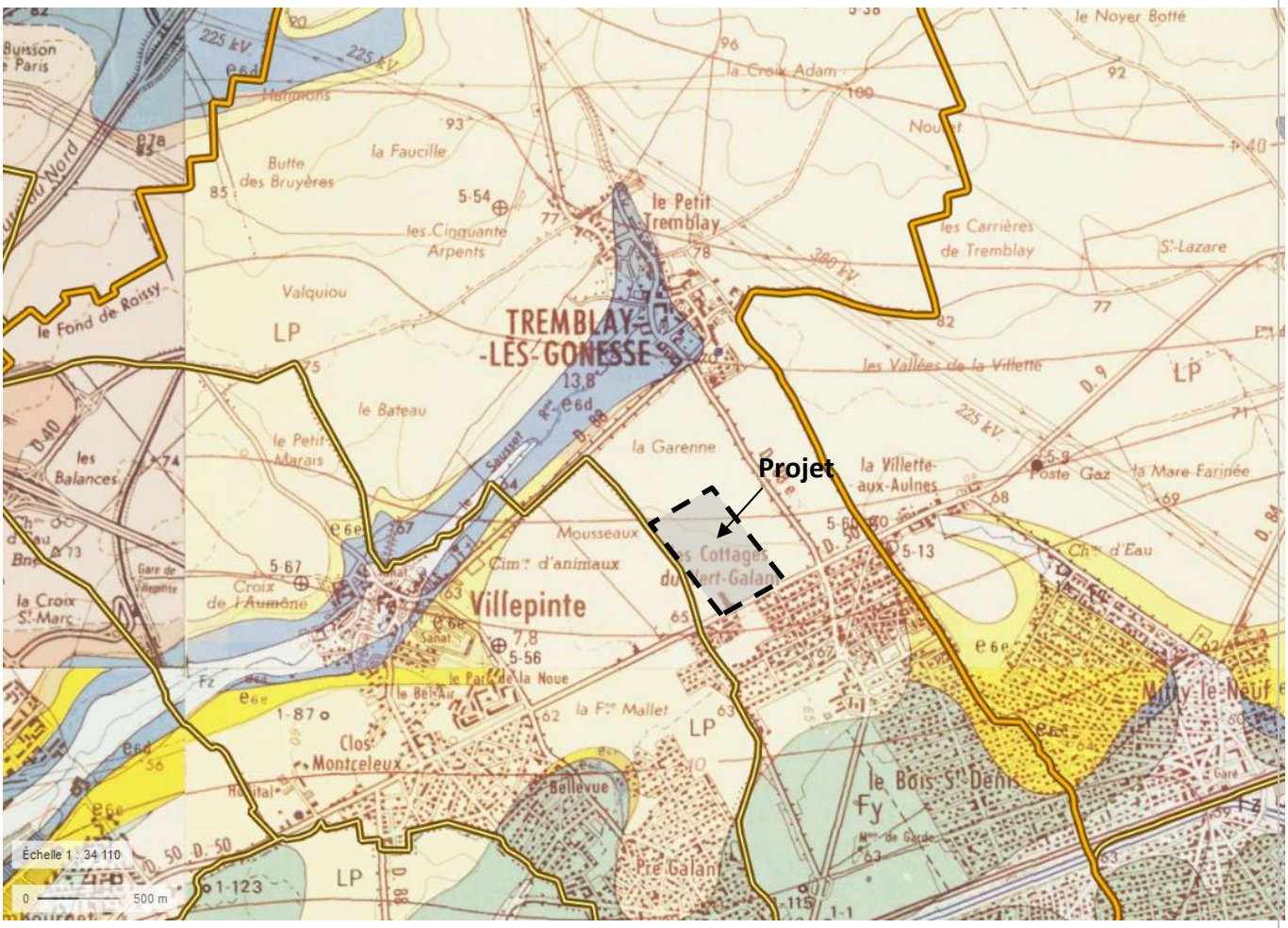
Le projet est situé à environ 2,5 km au sud de l'aéroport ROISSY CDG, il s'inscrit en extension de la Maison d'Arrêt de Villepinte directement mitoyenne à l'Ouest, sur des parcelles agricoles vierges de toute construction.





Le projet est situé à environ 2,5 km au sud de l'aéroport ROISSY CDG, il s'inscrit en extension de la Maison d'Arrêt de Villepinte directement mitoyenne à l'Ouest, sur des parcelles agricoles vierges de toute construction.

Le projet est situé dans l'angle Sud-Ouest de la carte géologique du BRGM au 1 : 50 000ème de DAMMARTIN-EN-GOËLLE (77).



LP Limons des plateaux

Fz Alluvions actuelles ou subactuelles

e6e Bartonien moyen (Marinésien) : Sables de Monceau

e6d Bartonien moyen (Marinésien) : Calcaire de Saint-Ouen

e6c-a Sables bartoniens indifférenciés (Beauchamps s.l.)

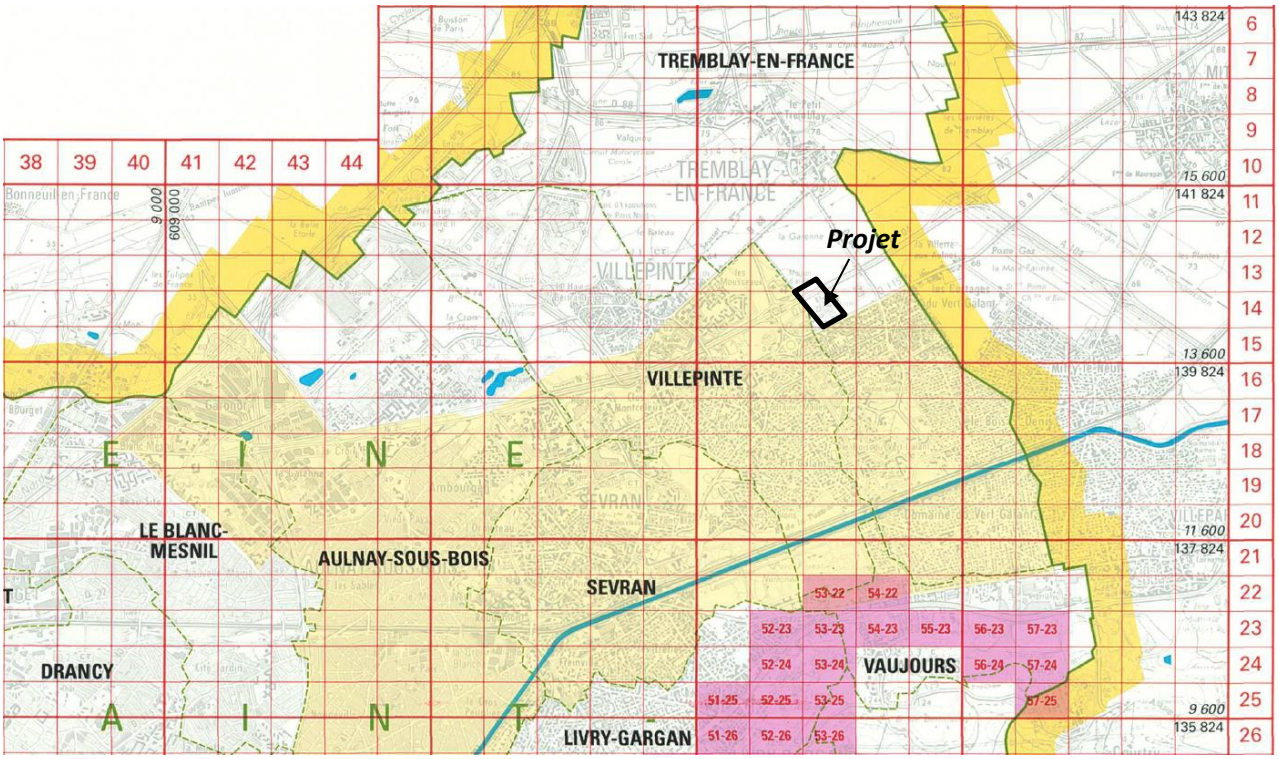
Le site étudié est situé dans le Parisis, vaste plateau formé d'une plate-forme structurale constituée par le calcaire de Saint-Ouen, qui supporte des dépôts limoneux épais où s'est développé l'agriculture. Cette plate-forme est subhorizontale, avec un pendage sud très léger et dont l'inclinaison ne dépasse pas 2 pour 1000 à l'échelle de la carte étudiée.

Au Nord et à l'Ouest du site, la plate-forme est entamée par la vallée du Sausset, d'axe NE-SW et dont les versants peu profonds sont toujours formés par le Marno-Calcaire de Saint-Ouen.

Les cotes altimétriques sur le terrain de la parcelle (*≈ 16,5 ha*) sont comprises entre 68,4 et 73 m NGF, d'après le nivellement des points de sondages réalisés au GPS de haute précision.

On notera que d'après le zonage règlementaire de l'Inspection Générale des Carrières, le projet n'est pas situé dans le zonage du Plan de Prévention des Risques Majeurs de mouvement de terrain (*PPRMmt*).

Toutefois, ce zonage de risque s'arrête aux limites administratives de la commune de Villepinte à l'Ouest, frontière qui ne correspond pas aux limites des paléo-phénomènes d'émersion/submersions ayant amenée aux dépôts des lentilles de gypse et au risque associé. Ce zonage s'arrête également arbitrairement le long de la Nationale 104 directement voisine au Sud.



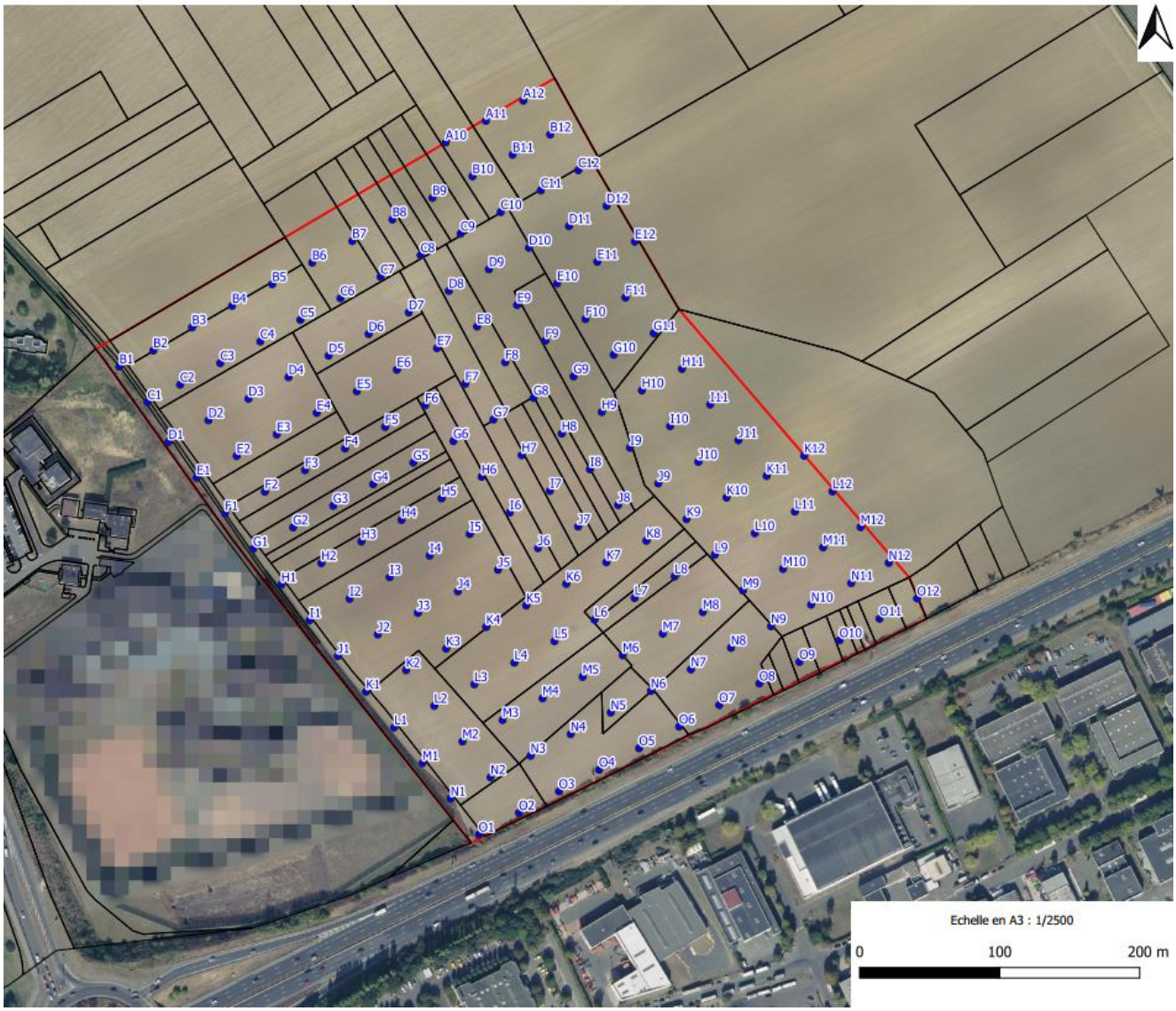
Compte tenu de l'aléa lié à la présence de bancs/lentilles de gypse éventuellement dissous en profondeur (vides), et de la sensibilité de la nature des infrastructures projetée, une campagne spécifique de reconnaissance de cet aléa menée conformément à la notice réglementaire de l'IGC (*notice du 31 janvier 2016*) a été réalisée, pour permettre de conclure sur la présence ou non de dissolution et définir les sujétions qui permettront de s'affranchir de ce risque.

On notera également que d'après le zonage IGC, aucune ancienne carrière d'exploitation à ciel ouvert et/ou souterraine n'est répertoriée dans l'environnement du projet.

II. INVESTIGATIONS REALISEES

D'après le plan de géomètre transmis, la parcelle du projet est trapézoïdale, avec une longueur de l'ordre de 450m, et une largeur moyenne de 370m, pour une surface totale de 165 070 m².

Compte tenu de ces dimensions, et en retenant une maille de 1 sondage par tranche de 1000m² non bâtie, soit une maille carrée d'environ 32m de côté, il a été implanté le maillage de sondage suivant :



Les sondages ont été nommés suivant une nomenclature de type matricielle, avec des lettres pour différentes lignes Sud-Est / Nord-Ouest et des numéros pour les colonnes Nord-Est / Sud-Ouest.

Il a été réalisé les investigations suivantes :

- **Implantation au GPS de haute précision** de l'ensemble des points de sondage, piquetage sur site, relevé altimétrique en NGF de l'ensemble des points de sondages.

- **Réalisation d'un sondage carotté** au carottier double à câble descendu jusqu'au toit du Calcaire Grossier et poursuivi jusqu'à 52 mètres de profondeur. Le sondage carotté a été positionné au centre de la maille de sondage en H7.

- Le sondage carotté a été équipé en gamma-ray pour permettre la réalisation d'un « profil type » permettant d'étalonner le profil de radioactivité naturelle à la coupe géologique reconnue. Ce sondage a également été « doublé » par un sondage destructif pour permettre, sur le même principe, l'obtention d'un profil type des paramètres de forage.

- **166 sondages destructifs réalisés en rotary au tricône** descendus dans un premier temps à 55 mètres de profondeur (*files O, M, N…*). Le toit du Calcaire Grossier identifié à l'aide du sondage carotté, et son altimétrie définie, la profondeur des sondages destructifs a été ajustée de sorte à pénétrer dans le calcaire grossier avec une garde de ≈2,5 m. Soit une cote altimétrique à atteindre calée à la cote 25,28 m NGF, soit des profondeurs de l'ordre de 44 à 48 m de profondeur en fonction de l'altimétrie des sondages.

- **85 diagraphies gamma-ray** réalisées toute hauteur dans les sondages destructifs implantés sur le principe d'un sondage sur deux (*50%*) en décalé sur chacune des files.

Le plan d'implantation des sondages et des fouilles, et l'ensemble des résultats sont joints en annexe au présent rapport.

On notera que l'intervention s'est déroulée en continu entre novembre 2020 et fin janvier 2021 à l'aide de 4 à 6 ateliers de forages de type TB350 et TB225, dans des conditions météorologiques difficiles (*pluies fortes, ge*l) qui ont rendu le terrain actuel (*champ non labouré*) peu praticable, voire impraticable.



Ces conditions météo ont été très impactantes sur les conditions de réalisation de l'intervention aussi bien des sondages destructifs que de la campagne de diagraphies gamma-ray et ont engendrées de nombreuses immobilisations d'atelier.

III. RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE

III.1 Résultats lithologiques – sondage carotté H7

Le sondage carotté H7 a été relevé sur site en présence du BET GINGER pour permettre un calage contradictoire de l'altimétrie du toit du Calcaire Grossier en H7 et nous permettre de définir une profondeur de chacun des sondages destructifs en fonction de leur altimétrie. La géologie reconnue est la suivante :

- Argile limoneuse beige marron - Limon argileux marron	*Limons des Plateaux*
- Sable marneux beige blanc - Marne sableuse beige crème jaune - Blocs et rognons calcaires dans matrice marno-sableuse ocre marron	*Marnes et sables infragypseux (Ludien)*
- Marne beige crème très molle - Blocs et cailloux calcaires rocheux gris - Argile marneuse gris clair, passages argileux gris noir (*faciès substitutions ?*) - Marne argileuse molle blanc rosé - Blocs calcaire blanc rosé - Marne indurée et blocs calcaires blanc crème, passages altérés brun kaki - Cailloux et blocs fracturés gris foncé rosé, cristaux de gypse	*Marno-calcaire de Saint-Ouen*
- Blocs de grès gris vert clair - Blocs de grès gris bleu foncé - Argile raide gris foncé bleu - Lentille centimétrique de gypse - Sables argileux et blocs de grès beige jaune à beige vert	*Sables et Grès de Beauchamp*
- Marne indurée blanche, blocs calcaires - Gypse - Marne argileuse blanche avec intercalations de gypse - Calcaire rocheux blanc crème, marbrures gris bleu - Calcaire Gris clair à gris foncé à litages horizontaux et cristaux de gypse - Blocs calcaires rocheux et passages altérés graveleux gris foncé	*Marnes et Caillasses*
- Blocs calcaires rocheux beige clair coquilliers, nombreux fossiles et litages horizontaux - Blocs et bancs calcaires gris rocheux de plus en plus coquilliers	*Calcaire Grossier*

Le sondage carotté a mis en évidence des lentilles de gypse d'épaisseur centimétriques à décimétriques dans le Marno-Calcaire de Saint-Ouen, mais surtout dans les Marnes et Caillasses.

III.2 Paramètres de forages et paramètre d'altération

Les sondages destructifs ont été réalisés en rotary sans percussion à l'eau au tricône de diamètre ∅89 avec enregistrement des paramètres de forages à l'avancement :

- Pression sur l'outil (PO) maintenue constante, mesurée en bars (entre 40 et 50 bars selon les sondages) ;
- Pression d'injection mesurée en bars en sortie de pompes hydrauliques (PI),
- Couple de rotation (CR), mesurée en bars,
- Vitesses Instantanée d'Avancement (VIA) mesurée en mètres par heure (m/h).

L'analyse de ces paramètres, combinée à la coupe litho-stratigraphique du carotté, permet d'établir la « signature » de chacune des formations géologiques et d'en définir approximativement les limites.

L'analyse croisée des profils gamma-ray dont le « log type » défini en H7 sert d'étalon, permet le recalage de ces limites pour les sondages éloignés du carotté étalon.

Le procès-verbal des essais intègre également un paramètre d'altération noté « a » sans unité, calculé selon la formule suivante :

$$a = 1 + PO(instantée)/POmax(forage) - VIA(instantée)/VIAmax(forage)$$

Ce paramètre s'interprète de façon suivante :

- Lorsque le forage rencontre une **anomalie**, le terme de pression tend vers 0 et le terme des vitesses tends vers 1 et le terme de pression tend vers 0 ; on a donc **« a » tends vers 0**
- Lorsque le forage rencontre des **bancs compacts**, le terme des pressions tend vers 1 et le terme de vitesse tends vers 0, on a donc **« a » tends vers 2.**

Ce paramètre permet de corriger les écarts de vitesses liées à des variations de pression sur l'outil et/ou l'effet du poids des tiges sur la vitesse de forages.

Toutefois, l'analyse de ce paramètre n'a de sens qu'en approche relative au sein d'un même forage, pour permettre de comparer l'importance de deux anomalies dans un même forage.

En ce qui concerne la caractérisation « absolue » des passages dit « d'anomalies », seule une comparaison des VIA dans ces passages avec les vitesses mesurées dans les vides en tête (ET1) et en pied (ET2) de forage permet leur caractérisation (décomprimé, très décomprimé, quasi vide, vide franc).

III.3 Limites des formations

Sondages	Toit Ludien		Toit StOuen		Toit S. Beauchamp		Toit M&C		Toit CG	
	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF
O1BIS	1,2	67,3	4	64,5	19,5	49,0	30,5	38,0	44	24,5
O2	1,1	67,3	5	63,4	19,3	49,1	29	39,4	43,5	24,9
O3	2	66,6	7,5	61,1	20	48,6	31	37,6	43	25,6
O4	0,7	68,2	6	62,9	20,5	48,4	31,5	37,4	42,5	26,4
O5	1	68,2	4,5	64,7	19	50,2	30	39,2	42	27,2
O6	1	68,5	5	64,5	22	47,5	31	38,5	42	27,5
O7	1,5	68,2	5,7	64,0	20,5	49,2	31	38,7	43,5	26,2
O8	1	69,0	4,5	65,5	20	50,0	31	39,0	44	26,0
O9	1	69,4	6	64,4	18,8	51,6	31	39,4	44	26,4
O10	1	69,9	6	64,9	20	50,9	30	40,9	44	26,9
O11	0,8	70,6	5,2	66,2	20	51,4	30	41,4	44,2	27,2
O12	0,8	71,2	5	67,0	21	51,0	30,5	41,5	44	28,0
N12	0,8	71,0	4,5	67,3	20	51,8	31	40,8	44	27,8
N11	1,3	70,0	6,5	64,8	21	50,3	33,5	37,8	44,3	27,0
N10	1,2	69,7	6,1	64,8	21,1	49,8	32	38,9	44,2	26,7
N9	1,5	69,1	6	64,6	20,5	50,1	32	38,6	48,35	22,5
N8	0,8	69,2	5	65,0	20	50,0	31	39,0	44	26,0
N7	1,5	68,3	4,5	65,3	20	49,8	31,5	38,3	43,5	26,3
N6	0,8	68,8	4	65,6	18,8	50,8	30,5	39,1	43	26,6
N5	0,5	68,7	4,5	64,7	18	51,2	29,7	39,5	43	26,2
N4	0,8	68,0	4,5	64,3	18,5	50,3	30,5	38,3	42,6	26,2
N3	0,5	68,2	3,5	65,2	18,1	50,6	29,2	39,5	43	25,7
N2	1,5	67,1	4	64,6	17	51,6	29	39,6	42,6	26,0
N1	1	67,8	3,5	65,3	17	51,8	29,5	39,3	42,5	26,3
M1	1,5	67,3	5	63,8	18,1	50,7	30	38,8	42,5	26,3
M2	1,2	67,5	4,5	64,2	18,5	50,2	30	38,7	42,5	26,2
M3	1	67,7	3,8	64,9	18,5	50,2	29	39,7	43	25,7
M4	1	67,9	5	63,9	18,5	50,4	29,5	39,4	42,2	26,7
M5	1	68,1	4	65,1	18,7	50,4	31	38,1	43,5	25,6
M6	1,2	68,6	5	64,8	20,5	49,3	31	38,8	42	27,8
M7	1,8	68,1	5	64,9	20,5	49,4	30,5	39,4	44	25,9
M8	1,2	69,1	5,5	64,8	20,5	49,8	31	39,3	44	26,3
M9	1,7	69,0	6	64,7	20,8	49,9	30,9	39,8	44,5	26,2
M10	2	69,0	7	64,0	22	49,0	32	39,0	44	27,0
M11	1,5	69,8	5,8	65,5	20,9	50,4	31	40,3	45,7	25,6
M12	1,1	70,5	6	65,6	21,5	50,1	32,5	39,1	46	25,6

Sondages	Toit Ludien		Toit StOuen		Toit S. Beauchamp		Toit M&C		Toit CG	
	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF
L1	1,5	67,4	4	64,9	19	49,9	30	38,9	43,1	25,8
L2	1	67,8	3,5	65,3	17,7	51,1	30	38,8	42,2	26,6
L3	1	67,9	4	64,9	18	50,9	30	38,9	42,2	26,7
L4	1,9	67,4	5	64,3	18	51,3	29	40,3	43,08	26,2
L5	1,8	67,5	4,5	64,8	17,2	52,1	30	39,3	43	26,3
L6	2,5	67,3	6	63,8	18,5	51,3	31	38,8	43	26,8
L7	2	68,2	6	64,2	20	50,2	30,5	39,7	43,5	26,7
L8	2	68,5	5,4	65,1	20,5	50,0	31,5	39,0	45	25,5
L9	1	70,1	7	64,1	20,5	50,6	32,5	38,6	45	26,1
L10	1,5	69,7	6	65,2	19,5	51,7	31,5	39,7	45	26,2
L11	1,2	70,2	6	65,4	19,5	51,9	33	38,4	45,5	25,9
L12	1,8	69,9	5,8	65,9	19,8	51,9	30	41,7	45,45	26,5
K1	1	68,1	4,3	64,8	19,5	49,6	32	37,1	42	27,1
K2	1	68,1	4,5	64,6	18	51,1	28,8	40,3	42,5	26,6
K3	2	67,1	5	64,1	17,5	51,6	30	39,1	42,5	26,6
K4	1,5	67,9	4	65,4	17	52,4	30,5	38,9	43,7	25,7
K5	1,5	68,2	5	64,7	18	51,7	30,5	39,2	43,6	26,1
K6	1	69,1	5,9	64,2	19	51,1	30,5	39,6	44	26,1
K7	1,5	69,1	5,5	65,1	19	51,6	31,5	39,1	44,2	26,4
K8	1,5	69,5	5,5	65,5	19	52,0	31	40,0	44,4	26,6
K9	1,5	70,0	7,2	64,3	20,5	51,0	32	39,5	45,5	26,0
K10	1	70,7	6	65,7	21,5	50,2	33	38,7	46,8	24,9
K11	1	70,8	6,8	65,0	20,5	51,3	32,5	39,3	48	23,8
K12	1	71,0	6,7	65,3	20,5	51,5	32,5	39,5	47	25,0
J1	1,2	68,1	5	64,3	18,5	50,8	29	40,3	43	26,3
J2	1,2	68,4	6	63,6	19	50,6	30	39,6	43,5	26,1
J3	1	68,7	6	63,7	19	50,7	30	39,7	43,5	26,2
J4	1,5	68,2	6	63,7	19	50,7	30	39,7	43,5	26,2
J5	1,2	68,8	6	64,0	19	51,0	30	40,0	43,5	26,5
J6	1	69,6	5	65,6	19	51,6	31	39,6	45,2	25,4
J7	1,2	69,6	6	64,8	19,5	51,3	31,5	39,3	44	26,8
J8	1	70,1	6	65,1	20	51,1	32	39,1	45	26,1
J9	1,5	70,1	7	64,6	20,5	51,1	32	39,6	45	26,6
J10	1	71,1	7,5	64,6	22	50,1	32,5	39,6	46	26,1
J11	1,8	70,2	7,5	64,5	21	51,0	32,3	39,7	46	26,0

Sondages	Toit Ludien		Toit StOuen		Toit S. Beauchamp		Toit M&C		Toit CG	
	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF
I1	1,5	67,8	4,3	65,0	17,5	51,8	29	40,3	43	26,3
I2	1,5	67,8	4,5	64,8	18	51,3	29	40,3	43,6	25,7
I3	1,8	68,2	4,5	65,5	18,5	51,5	30	40,0	44	26,0
I4	1,8	68,5	6	64,3	18,3	52,0	31	39,3	44	26,3
I5	1,2	69,3	6	64,5	18,5	52,0	32,2	38,3	44,8	25,7
I6	2	69,1	5,9	65,2	19	52,1	31,5	39,6	44	27,1
I7	1,5	69,8	7	64,3	19	52,3	32	39,3	45	26,3
I8	1	70,4	6,5	64,9	20	51,4	31,5	39,9	45	26,4
I9	1	70,6	6,5	65,1	20,5	51,1	32	39,6	45	26,6
I10	1	71,2	8	64,2	21	51,2	33	39,2	45,5	26,7
I11	1,5	71,2	7,2	65,5	21	51,7	32,5	40,2	46,5	26,2
H1	2	67,0	5,5	63,5	18	51,0	30,5	38,5	43,5	25,5
H2	2,5	66,5	5	64,0	18,2	50,8	30	39,0	43	26,0
H3	1	69,1	6,5	63,6	18	52,1	30	40,1	43	27,1
H4	1,9	68,7	7	63,6	18,5	52,1	30	40,6	44	26,6
H5	1,8	69,1	6,5	64,4	20	50,9	31	39,9	45,5	25,4
H6	1,5	69,9	7,5	63,9	21	50,4	31	40,4	46	25,4
SD-H7	1,1	70,4	6,5	65,0	20	51,5	32	39,5	45,2	26,3
H8	1,5	70,2	7,5	64,2	21	50,7	33	38,7	46,4	25,3
H9	1,5	70,4	8	63,9	22	49,9	33,5	38,4	46,5	25,4
H10	1,5	70,9	10,5	61,9	24	48,4	36,2	36,2	49,5	22,9
H11	1	71,7	11	61,7	24,5	48,2	36	36,7	49,5	23,2
G1	1	68,3	4,5	64,8	18	51,3	28	41,3	44,8	24,5
G2	1	67,9	4,5	64,4	20	48,9	31	37,9	44,5	24,4
G3	1	68,8	4	65,8	19	50,8	29	40,8	44	25,8
G4	1	69,7	4,8	65,9	19	51,7	30	40,7	45	25,7
G5	0,9	70,1	5	66,0	20	51,0	30	41,0	46	25,0
G6	1	70,5	5	66,5	20,5	51,0	30	41,5	43,5	28,0
G7	0,9	70,8	6	65,7	21,5	50,2	31	40,7	45	26,7
G8	1	70,8	6	65,8	20,5	51,3	31	40,8	46,1	25,7
G9	1	71,0	7	65,0	20,5	51,5	31	41,0	46,1	25,9
G10	0,8	71,5	6,5	65,8	20,5	51,8	32	40,3	47	25,3
G11	*	*	15	57,9	22	50,9	34	38,9	47	25,9

**Données corrompues*

Sondages	Toit Ludien		Toit StO		Toit SB		Toit MC		Toit CG	
	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF
F1	1	68,8	5	64,8	19	50,8	28,1	41,7	44	25,8
F2	1,2	68,2	5	64,4	18	51,4	30,5	38,9	43,5	25,9
F3	2	67,7	7	62,7	19	50,7	31	38,7	44,5	25,2
F4	1,1	69,5	6,1	64,5	19,2	51,4	28,9	41,7	45	25,6
F5	1	70,1	6	65,1	19	52,1	30	41,1	44	27,1
F6	1	70,6	7	64,6	20	51,6	30	41,6	44	27,6
F7	1	70,8	6,5	65,3	20	51,8	29,3	42,5	45	26,8
F8	1	71,0	7,5	64,5	20,8	51,2	30	42,0	44	28,0
F9	1	71,3	5,7	66,6	20,5	51,8	30,5	41,8	45,8	26,5
F10	1,1	71,5	7	65,6	20,5	52,1	31,2	41,4	45	27,6
F11	0,9	71,8	6,9	65,8	21	51,7	31	41,7	46	26,7
E1	1	69,4	5,3	65,1	18	52,4	28,8	41,6	43	27,4
E2	1	68,7	4,7	65,0	20	49,7	31	38,7	43	26,7
E3	1,6	68,2	4,2	65,6	20	49,8	30	39,8	43	26,8
E4	1	69,1	5,2	64,9	17,5	52,6	29	41,1	43,8	26,3
E5	1	69,9	6	64,9	20	50,9	30	40,9	43	27,9
E6	1	70,1	5,1	66,0	19	52,1	29,5	41,6	45	26,1
E7	1	70,6	6	65,6	19	52,6	28	43,6	44	27,6
E8	1	70,9	7,5	64,4	18,5	53,4	30,5	41,4	45,5	26,4
E9	0,5	71,8	5,5	66,8	19,5	52,8	30,3	42,0	44	28,3
E10	0,9	71,7	6,5	66,1	20	52,6	31	41,6	45	27,6
E11	1	71,8	6,2	66,6	21,3	51,5	30,5	42,3	45	27,8
E12	1	72,0	7	66,0	20,5	52,5	32	41,0	45	28,0
D1	0,7	69,8	6	64,5	19	51,5	29	41,5	44	26,5
D2	1	69,0	5	65,0	17,5	52,5	29	41,0	43,5	26,5
D3	1	68,9	6	63,9	18	51,9	30	39,9	42,5	27,4
D4	1	69,0	5,3	64,7	17,5	52,5	29,2	40,8	43	27,0
D5	2	68,3	7	63,3	18,5	51,8	28,5	41,8	44	26,3
D6	1	69,8	6	64,8	19	51,8	31	39,8	44,5	26,3
D7	1	70,3	6,1	65,2	19	52,3	29	42,3	45,5	25,8
D8	1,1	70,5	6,5	65,1	20,1	51,5	30	41,6	44	27,6
D9	0,9	71,0	5,6	66,3	20	51,9	30	41,9	45,1	26,8
D10	1	71,4	5,8	66,6	20	52,4	30,5	41,9	45,1	27,3
D11	1,2	71,3	6	66,5	21	51,5	32	40,5	45,2	27,3
D12	1	71,9	6	66,9	22	50,9	32	40,9	45,5	27,4

Sondages	Toit Ludien		Toit StO		Toit SB		Toit MC		Toit CG	
	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF	m/TN	NGF
C1	1,2	69,5	6	64,7	19,5	51,2	31,5	39,2	43,8	26,9
C2	0,7	69,3	5,2	64,8	18,5	51,5	30,5	39,5	43,9	26,1
C3	1	69,1	5,2	64,9	18,5	51,6	30,6	39,5	43	27,1
C4	0,8	69,3	5,3	64,8	18,5	51,6	31	39,1	42,9	27,2
C5	0,7	69,7	5,6	64,8	18,8	51,6	31,4	39,0	44	26,4
C6	0,7	70,1	5,5	65,3	18,7	52,1	31,8	39,0	44,5	26,3
C7	0,6	70,6	6	65,2	19	52,2	28,5	42,7	44,6	26,6
C8	0,8	70,8	6,5	65,1	19,2	52,4	29	42,6	45	26,6
C9	0,6	71,3	5,6	66,3	19,5	52,4	31,9	40,0	45	26,9
C10	1,1	71,3	6,1	66,3	20	52,4	31	41,4	45	27,4
C11	1	71,6	7,5	65,1	21,5	51,1	31,9	40,7	45	27,6
C12	1,1	71,7	6	66,8	21	51,8	31	41,8	46	26,8
B1	1,2	69,7	6	64,9	20	50,9	31,5	39,4	45	25,9
B2	0,5	69,8	5,5	64,8	19	51,3	30,9	39,4	43,3	27,0
B3	1	69,2	5	65,2	20,5	49,7	31	39,2	45	25,2
B4	0,9	69,4	5,5	64,8	20	50,3	31,5	38,8	44,5	25,8
B5	0,7	69,9	6	64,6	20,5	50,1	32	38,6	44	26,6
B6	1,1	69,7	6,5	64,3	20,5	50,3	32,5	38,3	44	26,8
B7	0,9	70,2	7	64,1	20,5	50,6	30,4	40,7	45	26,1
B8	1	70,2	7	64,2	20,3	50,9	31,5	39,7	45	26,2
B9	0,7	70,7	7	64,4	20,5	50,9	32,8	38,6	45	26,4
B10	1,1	70,9	7,2	64,8	21	51,0	31,5	40,5	45,6	26,4
B11	0,9	71,4	7,5	64,8	21,2	51,1	32	40,3	45,5	26,8
B12	0,9	71,8	7,5	65,2	21,3	51,4	32,7	40,0	44,8	27,9
A10	0,8	71,4	7,3	64,9	21	51,2	32	40,2	45	27,2
A11	1	71,7	4,5	68,2	21,5	51,2	34	38,7	45,5	27,2
A12	0,6	72,4	8	65,0	21	52,0	33,8	39,2	45,5	27,5

	Toit Ludien		Toit StO		Toit SB		Toit MC		Toit CG	
	m/TN	m NGF	m/TN	m NGF	m/TN	m NGF	m/TN	m NGF	m/TN	m NGF
Moy.	1,2	69,6	5,9	64,9	19,7	51,2	30,9	40,0	44,4	26,3
Ecart Type	0,4	1,4	1,4	1,2	1,3	1,9	1,4	2,8	1,4	0,9

L'analyse statistique de l'altimétrie des toits des couches recalés en NGF montre qu'à l'échelle de la parcelle, les différentes formations sont retrouvées à des altimétries similaires, avec peu de variations d'épaisseurs latérale et/ou un pendage faible.

On notera toutefois que le toit du Calcaire Grossier est affecté par un pendage faible orienté Nord-Sud, cette formation étant retrouvé vers 25 à 26 m NGF en début de File O (*extrémité sud du maillage*) et vers 27 m NGF sur la file A (*extrémité Nord du maillage*) soit un approfondissement de 2m vers le sud sur une diagonale d'environ 550m soit une pente moyenne d'environ 3/1000.

On remarquera que les écarts type sont relativement faibles de l'ordre de 1 à 2 mètres, à l'exception du toit des Marnes et Caillasse où cet écart atteint 2,8m.

Cette variation relativement plus importante du toit des Marnes et Caillasses, traduit ses variations d'épaisseur, les épaississements de cette couche ayant pour origine le développement de lentilles et bancs de gypse (*évaporites*) intercalé lors du mécanisme sédimentaire à l'origine dans cette formation.

III.3 Paramètres de forages et anomalies

Les forages ont rencontré de nombreux passages dits « d'anomalies » où les vitesses d'avancement (*VA*) sont élevées et associées à une chute des pressions sur l'outil (*PO*), avec localement des vides francs (*VA de forage ≈ vitesse de l'essai dans le vide*) qui restent toutefois de faibles voir de très faibles puissances.

On remarquera que certains passages de très fortes anomalies, dont la signature en paramètre de forage pourrait indiquer un vide franc, émettent une radioactivité naturelle (*RAN*) non négligeable et de mêmes ordres de grandeur que les passages dits « sains » qui les encadrent. Cette RAN traduit la présence d'un remplissage et/ou la présence d'un faciès de substitution, de faible qualité mécanique. Ces passages ont été classés en quasi-vides.

L'ensemble des anomalies (*légèrement décomprimé, décomprimé, très décomprimé, quasi vide, vide franc*) est listé dans les tableaux ci-après.

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
O1BIS	17,2	18	0,8	1200	Très décomprimé	Saint Ouen	1	
	18,9	19,1	0,2	1500	**Vide**	Saint Ouen		
	32,5	33,5	1	400	Légèrement décomprimé	M&C		1,3
	33,9	34,2	0,3	1000	Décomprimé	M&C		
O2	33,5	34,5	1	400	Légèrement décomprimé	M&C		1,5
	35	35,5	0,5	750	Décomprimé	M&C		
O3	9,2	9,5	0,3	1000	Décomprimé	Saint Ouen	0,3	
	35	35,5	0,5	1000	Décomprimé	M&C		1,1
	35,5	35,7	0,2	1500	**Vide**	M&C		
	35,7	36,1	0,4	750	Décomprimé	M&C		
O5	34,7	36,4	1,7	750	Décomprimé	M&C		1,7
O6	35,2	36	0,8	300	Légèrement décomprimé	M&C		0,8
O7	35,5	36,5	1	750	Décomprimé	M&C		1
O9	37	38	1	750	Décomprimé	M&C		1
O10	38	38,8	0,8	500	Légèrement décomprimé	M&C		0,8
O12	19,8	20	0,2	1500	**Vide**	Saint Ouen	0,3	
	20,4	20,5	0,1	1500	**Vide**	Saint Ouen		
	37,1	38,3	1,2	750	Décomprimé	M&C		1,2

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
N12	37	37,2	0,2	1500	**Vide**	M&C		1,4
	37,2	38,2	1	1100	Très décomprimé	M&C		
	43,5	43,7	0,2	1500	**Vide**	M&C		
N10	11,2	11,6	0,4	900	Décomprimé	Saint Ouen	0,6	
	21	21,2	0,2	1200	**Vide**	Saint Ouen		
	41,9	42	0,1	1500	**Vide**	M&C		0,1
N9	20,2	20,5	0,3	400	Décomprimé	Saint Ouen	0,3	
	37,4	37,8	0,4	1300	**Vide**	M&C		0,4
N7	19,5	19,9	0,4	1100	Très décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	36	36,1	0,1	1300	Très décomprimé	M&C		0,3
	36,4	36,5	0,1	1300	Très décomprimé	M&C		
	38,8	38,9	0,1	1500	**Vide**	M&C		
N4	13,6	13,7	0,1	1500	**Vide**	Saint Ouen	0,1	
	33,5	34,3	0,8	1200	Très décomprimé	M&C		1,5
	34,6	35,3	0,7	1200	Très décomprimé	M&C		
N3	40,6	40,9	0,3	1500	**Vide**	M&C		0,3
N2	16,5	16,7	0,2	1500	**Vide**	Saint Ouen	0,2	

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
M2	18	18,2	0,2	1200	Très décomprimé	Saint Ouen	0,2	
	33,9	34,3	0,4	750	Décomprimé	M&C		0,4
M4	34	34,5	0,5	1200	Très décomprimé	M&C		0,5
	35,1	35,5	0,4	750	Décomprimé	M&C		0,6
	35,8	36	0,2	750	Décomprimé	M&C		
M5	18,5	18,7	0,2	1500	**Vide**	Saint Ouen	0,2	
	34,9	35,1	0,2	1500	**Vide**	M&C		0,6
	35,8	36	0,2	1500	**Vide**	M&C		
	40,9	41	0,1	1500	**Vide**	M&C		
	41,4	41,5	0,1	1500	**Vide**	M&C		
M6	34,7	35,3	0,6	800	Décomprimé	M&C		0,6
M7	35,2	35,4	0,2	1200	Très décomprimé	M&C		0,8
	36,3	36,9	0,6	1500	**Vide**	M&C		
M8	36,8	37,5	0,7	1300	Très décomprimé	M&C		0,7
M9	37,5	38,5	1	800	Décomprimé	M&C		1
M10	20,8	21	0,2	1200	Très décomprimé	Saint Ouen	0,2	
	38,8	38,9	0,1	1500	**Vide**	M&C		0,3
	39	39,2	0,2	1500	**Vide**	M&C		
M11	10,7	11	0,3	1200	Très décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	20,8	20,9	0,1	1500	**Vide**	Saint Ouen		
	38	38,4	0,4	1300	Très décomprimé	M&C		0,6
	39,2	39,3	0,1	1500	**Vide**	M&C		
	45,1	45,2	0,1	1500	**Vide**	M&C		
M12	19,5	20,5	1	750	Décomprimé	Saint Ouen	1	
	37,5	37,7	0,2	900	Décomprimé	M&C		0,2

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
L1	17,1	17,5	0,4	800	Décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	32,7	34,4	1,7	800	Décomprimé	M&C		1,7
L2	17	17,5	0,5	1000	Décomprimé	Saint Ouen	0,5	
L3	23,8	24	0,2	1500	**Vide**	S. Beauchamp		
L4	34,9	36	1,1	750	Décomprimé	M&C		1,1
L5	40,7	41	0,3	1300	**Vide**	M&C		0,3
L6	35,3	36	0,7	1000	Très décomprimé	M&C		0,7
L9	36	36,1	0,1	500	Légèrement décomprimé	M&C		0,6
	36,5	37	0,5	500	Légèrement décomprimé	M&C		
L12	39,1	40,1	1	1000	Très décomprimé	M&C		1

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
K1	16,2	17	0,8	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,8	
	33,5	34,5	1	350	Légèrement décomprimé	M&C		1
K2	30	30,8	0,8	400	Légèrement décomprimé	M&C		2,2
	31,9	32,3	0,4	750	Décomprimé	M&C		
	32,9	33,9	1	600	Décomprimé	M&C		
K3	16,7	16,8	0,1	1500	**Vide**	Saint Ouen	0,1	
	30	31,5	1,5	1100	Très décomprimé	M&C		2,6
	33	33,5	0,5	750	Décomprimé	M&C		
	33,8	34,4	0,6	750	Décomprimé	M&C		
K6	34,5	35,1	0,6	750	Décomprimé	M&C		0,6
K7	35	35,7	0,7	750	Décomprimé	M&C		0,7
K8	35,1	36,4	1,3	1000	Très décomprimé	M&C		1,3
K9	35,8	36,1	0,3	1000	Très décomprimé	M&C		0,3
	36,3	36,8	0,5	1000	Très décomprimé	M&C		0,5
K10	20	20,4	0,4	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,6	
	20,9	21,1	0,2	750	Décomprimé	Saint Ouen		
	36,8	37,7	0,9	750	Décomprimé	M&C		0,9
K11	37,2	38,2	1	1000	Très décomprimé	M&C		1

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
J5	30,3	30,6	0,3	1000	Très décomprimé	M&C		1,3
	32,3	32,5	0,2	500	Décomprimé	M&C		
	34,1	34,8	0,7	750	Décomprimé	M&C		
	41	41,1	0,1	1000	Très décomprimé	M&C		
J6	18,1	18,5	0,4	1000	Très décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	35,7	36,2	0,5	500	Décomprimé	M&C		0,5
J8	36,1	36,2	0,1	1500	**Vide**	M&C		0,6
	36,6	37,1	0,5	1200	Très décomprimé	M&C		
J10	38	38,4	0,4	750	Décomprimé	M&C		0,4
J11	20	20,1	0,1	1500	**Vide**	Saint Ouen	0,2	
	20,4	20,5	0,1	1500	**Vide**	Saint Ouen		
	37,5	38,5	1	750	Décomprimé	M&C		1,6
	40,5	41,1	0,6	750	Décomprimé	M&C		
I1	16,8	17,2	0,4	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	32,1	32,5	0,4	500	Décomprimé	M&C		1
	33,5	34,1	0,6	750	Décomprimé	M&C		
I3	33	34	1	1000	Très décomprimé	M&C		1
I4	16,5	16,8	0,3	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,5	
	17,5	17,6	0,1	750	Décomprimé	Saint Ouen		
	18	18,1	0,1	750	Décomprimé	Saint Ouen		
	32,1	32,8	0,7	750	Décomprimé	M&C		0,7
I5	13	13,2	0,2	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,2	
	34,4	34,7	0,3	750	Décomprimé	M&C		0,3
I6	18,5	18,6	0,1	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,1	
I9	35,8	36,1	0,3	750	Décomprimé	M&C		0,3

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
H4	35	35,7	0,7	1300	**Quasi-vide**	M&C		0,7
H5	31,5	32,2	0,7	1000	Décomprimé	M&C		1,9
	34,5	35,5	1	1500	**Vide**	M&C		
	35,1	35,3	0,2	1200	Très décomprimé	M&C		
H6	31,1	31,4	0,3	1200	Très décomprimé	M&C		1,1
	32,1	32,9	0,8	1200	Très décomprimé	M&C		
SD-H7	25,2	25,5	0,3	1000	Décomprimé	S. Beauchamp		
	35,1	36	0,9	750	Décomprimé	M&C		1,2
	36,9	37,2	0,3	900	Décomprimé	M&C		
H8	10,5	11,5	1	750	Décomprimé	Saint Ouen	1	
	36,5	36,7	0,2	1500	**Quasi vide**	M&C		0,4
	37,4	37,6	0,2	1000	Décomprimé	M&C		
H9	22,6	22,9	0,3	1000	Décomprimé	S. Beauchamp		
H11	20	20,2	0,2	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,2	

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
G2	31,5	31,8	0,3	750	Décomprimé	M&C		1,6
	32,5	33,8	1,3	500	Légèrement décomprimé	M&C		
G3	18,5	18,6	0,1	1500	**Vide**	Saint Ouen	0,1	
	35,5	35,7	0,2	1500	**Vide**	M&C		0,2
G4	16,9	17,3	0,4	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,4	
G5	34,3	35,6	1,3	750	Décomprimé	M&C		1,3
G6	35,1	35,9	0,8	750	Décomprimé	M&C		0,8
G7	42,2	42,6	0,4	750	Décomprimé	M&C		0,4
G8	19	19,5	0,5	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,5	
G9	41,5	41,7	0,2	750	Décomprimé	M&C		0,2
G10	32,5	32,7	0,2	1000	Très décomprimé	M&C		1,8
	34,1	34,7	0,6	750	Décomprimé	M&C		
	37,5	38,5	1	750	Décomprimé	M&C		
G11	38,1	38,9	0,8	750	Décomprimé	M&C		0,8

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
F2	32,9	33,6	0,7	750	Décomprimé	M&C		0,7
F5	33,6	35,4	1,8	1000	Très décomprimé	M&C		1,8
F6	18,1	19	0,9	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,9	
	34,9	36,1	1,2	800	Décomprimé	M&C		1,2
F7	18,2	18,6	0,4	1000	Très décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	29,3	29,7	0,4	1000	Très décomprimé	M&C		3,2
	30,6	31,7	1,1	1000	Très décomprimé	M&C		
	32	32,5	0,5	1000	Très décomprimé	M&C		
	35	36,2	1,2	1000	Très décomprimé	M&C		
F8	8	9	1	750	Décomprimé	Saint Ouen	1	
F9	36,5	37,5	1	750	Très décomprimé	M&C		1
F10	37,1	38,1	1	900	Décomprimé	M&C		1

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
E1	15,8	16	0,2	1300	**Quasi vide**	Saint Ouen	0,2	
	31,1	31,8	0,7	750	Décomprimé	M&C		1,9
	32,1	33	0,9	750	Décomprimé	M&C		
	35,3	35,6	0,3	1000	Très décomprimé	M&C		
E2	15	15,2	0,2	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	15,7	15,9	0,2	750	Décomprimé	Saint Ouen		
	34,5	35	0,5	1000	Très décomprimé	M&C		0,5
E3	13,8	13,9	0,1	400	Légèrement décomprimé	Saint Ouen	0,5	
	14,8	15	0,2	1500	**Quasi vide**	Saint Ouen		
	15,1	15,3	0,2	1500	**Quasi vide**	Saint Ouen		
	37	37,2	0,2	1500	**Vide**	M&C		0,2
E5	33,3	34	0,7	900	**Vide**	M&C		1,2
	36,3	36,6	0,3	1200	**Quasi vide**	M&C		
	38,8	39	0,2	1500	**Vide**	M&C		
E6	29,5	30	0,5	750	Décomprimé	M&C		1,8
	32	33	1	750	Décomprimé	M&C		
	33,9	34,2	0,3	1000	Très décomprimé	M&C		
E7	17	17,5	0,5	900	Très décomprimé	Saint Ouen	0,5	
	30	31,5	1,5	500	Légèrement décomprimé	M&C		3,5
	32,5	34,5	2	750	Décomprimé	M&C		
E8	17,2	18,5	1,3	750	Décomprimé	Saint Ouen	1,3	
E10	18,4	19,1	0,7	900	Très décomprimé	Saint Ouen	0,7	
E11	36,5	37,5	1	750	Décomprimé	M&C		1
E12	10,5	11,1	0,6	900	Très décomprimé	Saint Ouen	0,6	
	36,8	38	1,2	1200	**Quasi vide**	M&C		1,7
	43,1	43,6	0,5	900	Décomprimé	M&C		

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
D2	15,5	16	0,5	1300	**Vide**	Saint Ouen	0,5	
	32,8	33,5	0,7	1500	**Vide**	M&C		0,7
D3	16,4	16,6	0,2	1500	**Vide**	Saint Ouen	0,2	
	32,8	32,9	0,1	1500	**Vide**	M&C		0,3
	39,5	39,7	0,2	1500	**Vide**	M&C		
D4	14,8	15	0,2	1000	Décomprimé	Saint Ouen	0,5	
	15,3	15,6	0,3	1100	Très décomprimé	Saint Ouen		
	31,9	32,8	0,9	750	Décomprimé	M&C		0,9
D5	14,9	15,2	0,3	1200	**Quasi vide**	Saint Ouen	0,5	
	15,5	15,7	0,2	1200	**Quasi vide**	Saint Ouen		
	32,4	33,1	0,7	750	Décomprimé	M&C		0,7
D6	32,6	33,6	1	1100	Très décomprimé	M&C		1
D7	26,7	27,2	0,5	750	Décomprimé	S. Beauchamp		
	30	31,2	1,2	750	Décomprimé	M&C		1,2
D8	32,9	33,6	0,7	750	Décomprimé	M&C		0,7
D9	18,4	19,2	0,8	900	Très décomprimé	Saint Ouen	0,8	
	35,5	36,6	1,1	750	Décomprimé	M&C		1,1
D12	36,6	37,1	0,5	750	Décomprimé	M&C		0,5

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
C1	31,8	33,9	2,1	900	Très décomprimé	M&C		2,1
C4	31,1	31,7	0,6	750	Décomprimé	M&C		0,6
C5	31,5	31,6	0,1	1500	**Vide**	M&C		0,1
C7	7	7,3	0,3	500	Légèrement décomprimé	Saint Ouen	1	
	10,3	10,9	0,6	500	Légèrement décomprimé	Saint Ouen		
	14,8	14,9	0,1	1500	**Vide**	Saint Ouen		
	28,7	30	1,3	800	Très décomprimé	M&C		1,3
C8	16,5	16,8	0,3	800	Décomprimé	Saint Ouen	0,3	
	32,7	33	0,3	750	Décomprimé	M&C		0,6
	33,7	34	0,3	750	Décomprimé	M&C		
C9	33,9	34	0,1	1500	**Vide**	M&C		0,1
C10	34,9	36,4	1,5	1000	Très décomprimé	M&C		1,5
C11	19	19,3	0,3	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	20,4	20,5	0,1	750	Décomprimé	Saint Ouen		
C12	36,2	37,1	0,9	500	Légèrement décomprimé	M&C		0,9

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
B2	14,5	16,5	2	750	Décomprimé	Saint Ouen	2	
	30,9	31,7	0,8	900	Très décomprimé	M&C		0,8
B3	15,5	15,7	0,2	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,4	
	16	16,2	0,2	750	Décomprimé	Saint Ouen		
	32,3	33,1	0,8	750	Décomprimé	M&C		1,4
	35	35,6	0,6	1000	Très décomprimé	M&C		
B4	14,1	15,2	1,1	500	Légèrement décomprimé	Saint Ouen	1,4	
	16,6	16,9	0,3	1000	Très décomprimé	Saint Ouen		
	31,9	32,9	1	600	Légèrement décomprimé	M&C		2,6
	34,5	35,3	0,8	750	Décomprimé	M&C		
	37,8	38,6	0,8	800	Décomprimé	M&C		
B5	7,3	7,9	0,6	500	Légèrement décomprimé	Saint Ouen	1,4	
	14,1	14,6	0,5	750	Décomprimé	Saint Ouen		
	15	15,3	0,3	750	Décomprimé	Saint Ouen		
	37,7	38	0,3	1000	Très décomprimé	M&C		0,3
B6	8	9	1	750	Décomprimé	Saint Ouen	1	
	30,7	31,1	0,4	500	Légèrement décomprimé	M&C		0,4
B7	14,9	15,2	0,3	750	Décomprimé	Saint Ouen	0,3	
	30,8	32,1	1,3	1000	Très décomprimé	M&C		1,3
B8	15,8	16,1	0,3	1200	Très décomprimé	Saint Ouen	0,3	
	32,5	33,9	1,4	1200	Très décomprimé	M&C		1,4
B9	16,1	16,2	0,1	1100	Très décomprimé	Saint Ouen	0,3	
	16,8	16,9	0,1	1100	Très décomprimé	Saint Ouen		
	17,5	17,6	0,1	1100	Très décomprimé	Saint Ouen		
B11	17,5	17,8	0,3	1000	Très décomprimé	Saint Ouen	0,3	
	34,5	35,9	1,4	1000	Très décomprimé	M&C		1,7
	41	41,3	0,3	1000	Très décomprimé	M&C		
B12	35,8	36,6	0,8	500	Légèrement décomprimé	M&C		0,8

Sondages	Toit anomalie	Base anomalie	Hauteur anomalie	VIA moy. anomalie	Type anomalie	Formation	Hauteur Cumulée Saint-Ouen	Hauteur Cumulée M&C
	m/TN	m/TN	m	m/h				
A10	31,5	33,5	2	600	Décomprimé	M&C		2
A11	41	41,2	0,2	1200	Très décomprimé	M&C		0,2
A12	18,1	18,9	0,8	1000	Très décomprimé	Saint Ouen	0,8	
	31,5	36,1	4,6	750	Décomprimé	M&C		4,6

La campagne de sondage a ainsi mis en évidence un total de 245 passages « anomaliques », dont 79 (*soit 32%*) dans le Marno-Calcaire de Saint-Ouen, 162 (*soit 66%*) dans les Marnes et Caillasses, et 4 anomalies (*1%*) de faibles puissances dans les Sables et Grès de Beauchamp.

L'analyse statistique globale des 245 anomalies est la suivante :

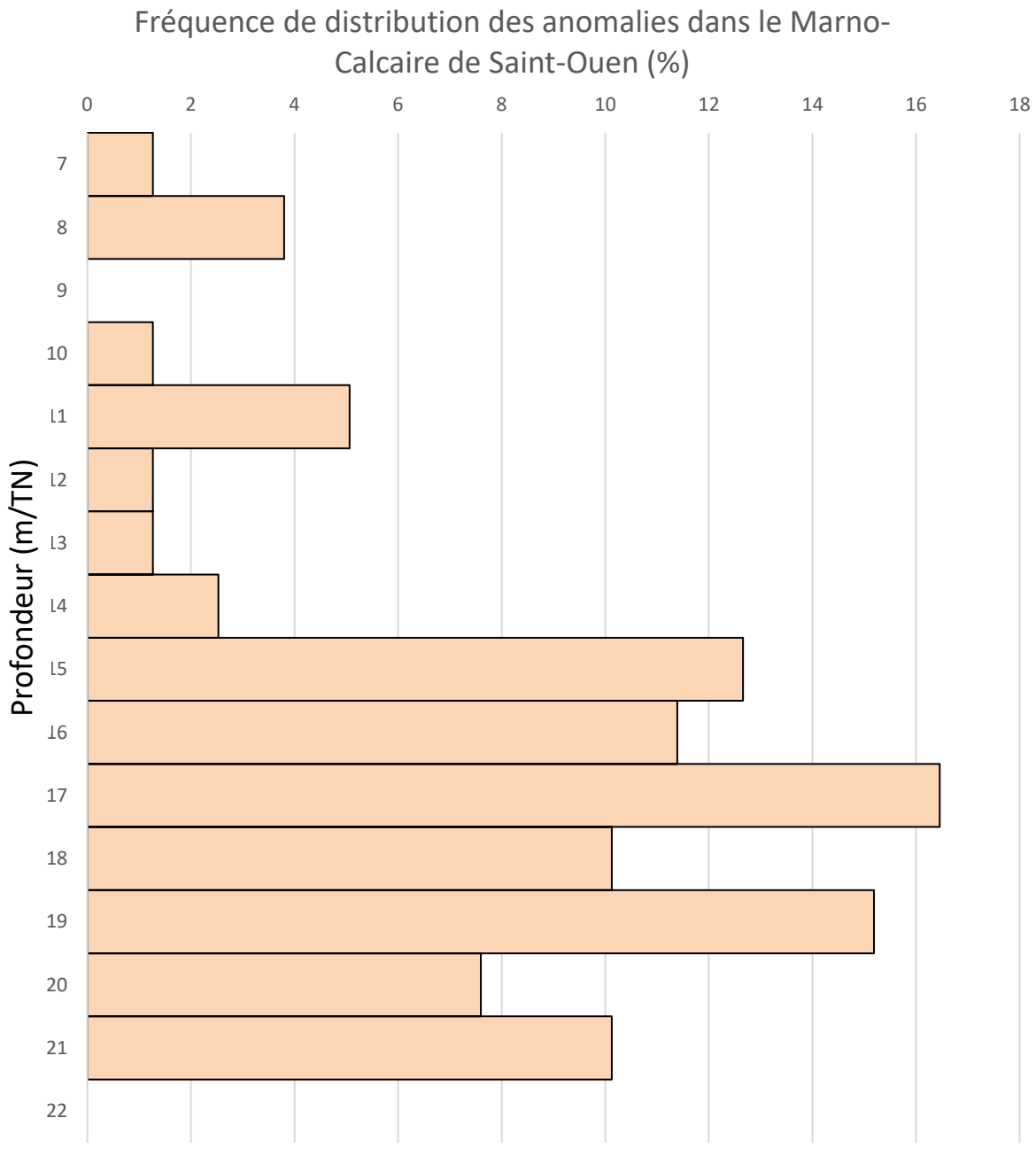
	Hauteur anomalie	Hauteur Cumulée / sondage Saint-Ouen	Hauteur Cumulée / sondage M&C	Anomalies Saint Ouen		Anomalies M&C		Vides, Quasi vides, Très décomprimés
	m			Toit (m)	Ep. (m)	Toit (m)	Ep. (m)	Ep. (m)
Moyenne	0,58	0,53	1,01	16,01	0,38	34,96	0,68	0,46
Ecart Type	0,50	0,38	0,73	3,62	0,33	4,02	0,54	0,42

Les anomalies ont une épaisseur moyenne de l'ordre de 0,6m, cette épaisseur moyenne variant entre 0,38m dans le Marno-Calcaire de Saint-Ouen et 0,68m dans les Marnes et Caillasse, les écarts types y étant également plus important.

En ce qui concerne spécifiquement les anomalies les plus importantes, on obtient une épaisseur très réduite, moyenne de 0,46m pour un écart type contenu.

III.4 Analyses des anomalies affectant le Marno-Calcaire de Saint-Ouen

Dans le Marno-calcaire de Saint-Ouen, les anomalies sont distribuées entre 7 et 22 mètres de profondeur/TN, suivant la fréquence de distribution suivante :

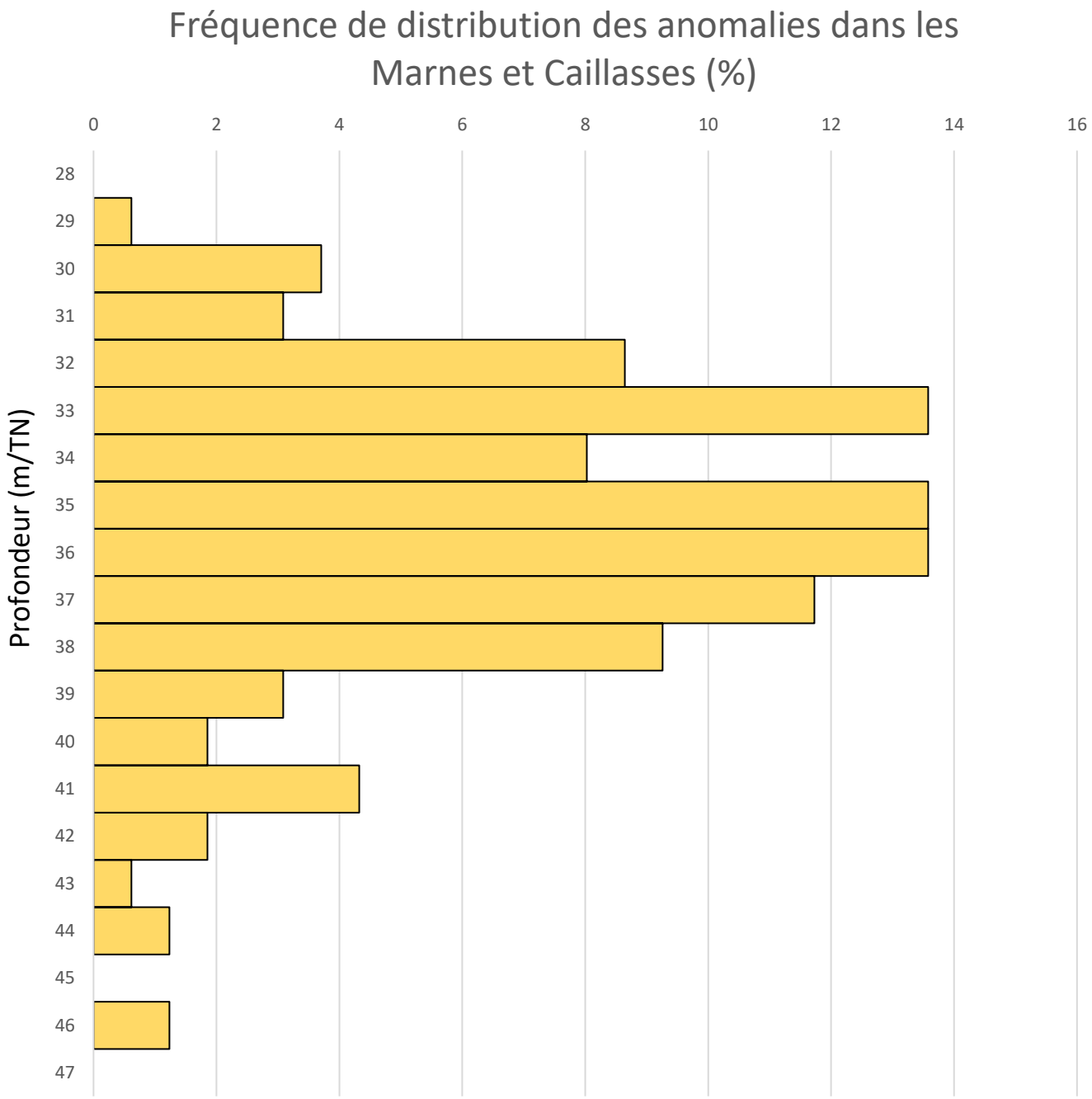


Les anomalies les plus fréquentes sont rencontrées entre 15 et 20 mètres de profondeur, profondeur/TN qui borne les limites des bancs et lentilles de gypse dans cette formation.

On notera que cette étude de distribution n'a pas été recalée en altimétrie NGF, ce qui aurait permis de supprimer les variations liées à la topographie du site, mais aurait supprimé la lisibilité sur le recouvrement essentielle pour apprécier le risque lié aux anomalies, et que nous avons donc privilégiée dans notre approche.

III.5 Analyses des anomalies affectant les Marnes et Caillasses

Dans les Marnes et Caillasses, les anomalies sont distribuées entre 28 et 45 mètres de profondeur/TN, suivant la fréquence de distribution suivante :

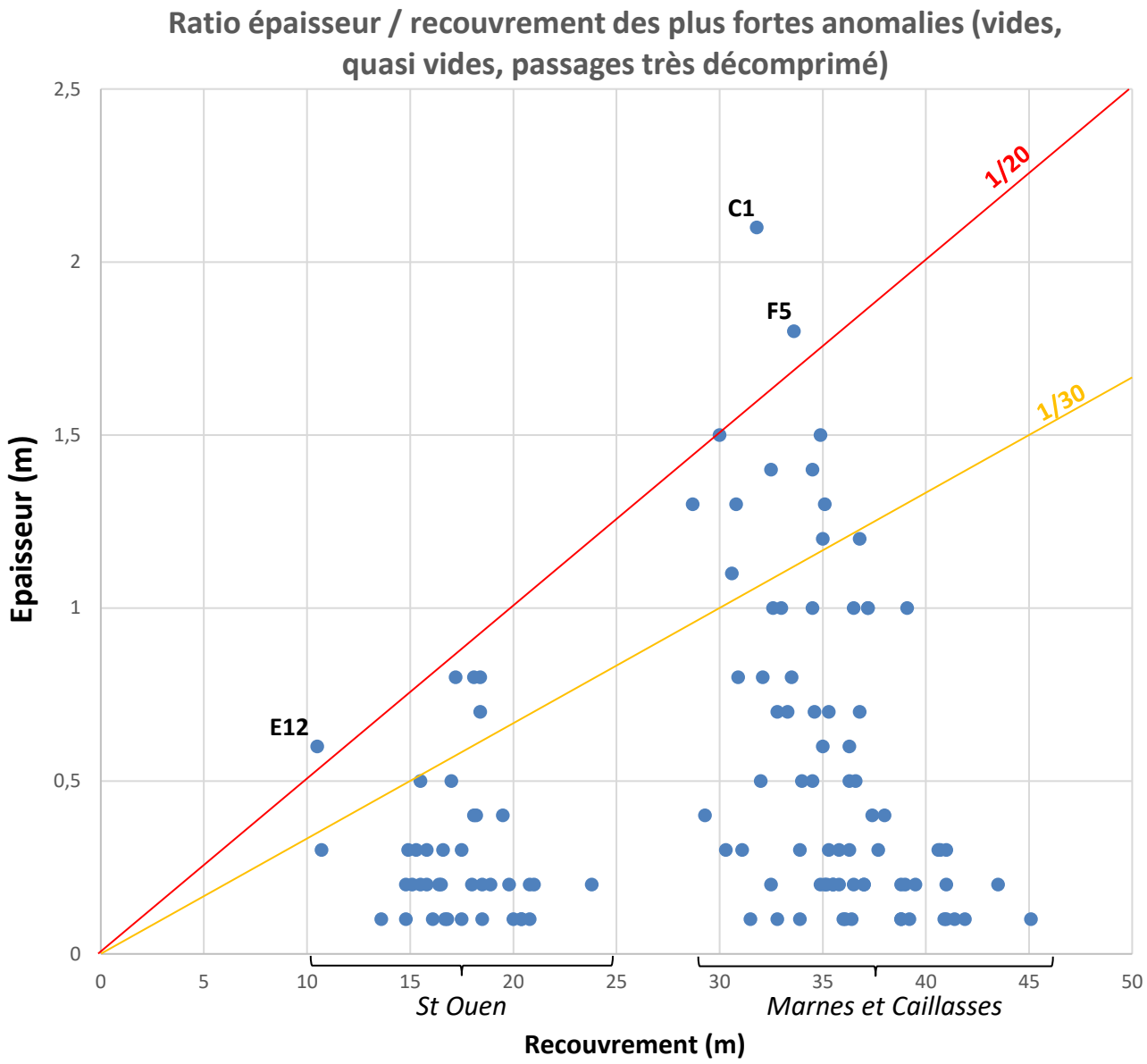


Les anomalies les plus fréquentes sont rencontrées entre 32 et 38 mètres de profondeur, profondeur/TN qui bornent les limites des bancs et lentilles de gypse dans cette formation. Quelques anomalies sont également présente à la base de cette formation.

IV. ANALYSES DES ANOMALIES LES PLUS IMPORTANTES ET PRESCRIPTIONS VIS-À-VIS DE LA DISSOLUTION DU GYPSE

Si l'on se limite à une analyse des passages de très fortes anomalies, à savoir « très décomprimé » ; « Quasi vide » et « vide », on a un total de 116 anomalies distribuées dans le Marno-Calcaire de Saint-Ouen et dans les Marnes et Caillasses.

On rappelle que pour ces anomalies on a une épaisseur moyenne de 0,46m (≈0,5m) pour un écart type de 0,42m (≈0,5m), des épaisseurs relativement constantes et de très faibles puissances.



Seules 3 anomalies (≈2,5%) ont un ratio épaisseur/recouvrement supérieur à 1/20 :

- 2 anomalies en C1 et en F5 qui correspondent à des passages très décomprimés dans les Marnes et Caillasses, avec toutefois des vitesses instantanées inférieures aux essais d'étalonnages (vitesses dans le vide de l'ordre de 1500m/h) ;
- 1 anomalie dans le Marno-Calcaire de Saint-Ouen en E12 qui correspond à un passage de même type.

12 anomalies (*≈10,5%*) ont un ratio épaisseur/recouvrement compris entre 1/20 et 1/30.

101 anomalies (*≈87%*) ont un ratio épaisseur/recouvrement inférieur voir très inférieur à 1/30.

Ainsi, compte tenu de l'analyse des données issues de la campagne de sondage, il ressort que les nombreux (*245*) passages dits « anomaliques » présentent des risques de remontées vers la surface suivant un mécanisme de type fontis, très limités.

Dans ces conditions, on pourra s'affranchir d'une campagne de consolidation du Marno-Calcaire de Saint-Ouen et/ des Marnes et Caillasses au sens de la notice IGC du 31 janvier 2016.

Toutefois, certaines anomalies peu profondes, en particulier dans le Marno-calcaire de Saint-Ouen, pourraient engendrer des sujétions pour les ouvrages d'infrastructures géotechniques du projet en fonction de leur profondeur, les nombreuses anomalies retrouvées dans cette formation indiquent une forte altération, que confirment les passages argileux noir (*remplissage ? faciès de substitution*) retrouvé en carotté.

En fonction de la profondeur des ouvrages et des charges à reprendre, ces passages pourraient obliger à la réalisation de fondation profonde pour les fondations du projet, avec des surconsommations de coulis dans les anomalies.

Ces points devront être étudiés, à l'aide d'une campagne de reconnaissance géotechnique spécifique dans le cadre d'une mission géotechnique avant-projet (G2 AVP) au sens de la norme NFP 94-500, qui seule pourra permettre de caractériser mécaniquement les différentes formations et d'établir le modèle géotechnique à retenir pour le dimensionnement des différents ouvrages.

Suite à cette étude de diagnostic géotechnique (*G5*), il conviendra de réaliser les études géotechniques de conception G2 (*AVP et PRO*) une fois le projet défini.

Ces études devront permettre, une fois le projet plus précisément défini, de déterminer les caractéristiques des paramètres d'entrée géométrique et mécaniques des sols et de dimensionner les ouvrages géotechniques (*fondations, parois, aspects géohydrauliques…*) sur la base d'une campagne géotechnique spécifique de sondages complémentaires (*sondages pressiométriques, carottages, pénétromètres statiques…*).

Géotechnique Appliquée Île-de-France reste à disposition des intervenants, et notamment de l'équipe de maîtrise d'œuvre, pour l'exécution des missions complémentaires pour la réalisation de cette campagne.

CONDITIONS D'UTILISATION DU PRÉSENT DOCUMENT

1. **Géotechnique Appliquée Île-de-France** ne peut être en aucun cas tenu à une obligation de résultats car les prestations d'études et de conseil sont réputées incertaines par nature, **Géotechnique Appliquée Île-de-France** n'est donc tenu qu'à une obligation de moyens.

2. Le présent document et ses annexes constituent un tout indissociable. Les interprétations erronées qui pourront en être faites à partir d'une communication ou reproduction partielle ne saurait engager la Société Géotechnique Appliquée Île-de-France. En particulier, il ne s'applique qu'aux ouvrages décrits et uniquement à ces derniers.

3. Toute modification du projet initial concernant la conception, l'implantation, le niveau ou la taille de l'ouvrage devra être signalée à **Géotechnique Appliquée Île-de-France**. En effet, ces modifications peuvent être de nature à rendre caducs certains éléments ou la totalité des conclusions de l'étude.

4. Si, en l'absence de plans précis des ouvrages projetés, **Géotechnique Appliquée Île-de-France** a été amenée dans le présent document à faire une ou des hypothèses sur le projet, il appartient au Maître d'Ouvrage ou à son Maître d'Œuvre de communiquer par écrit ses observations éventuelles à **Géotechnique Appliquée Île-de-France**, sans quoi, il ne pourrait en aucun cas et pour aucune raison être reproché à **Géotechnique Appliquée Île-de-France** d'avoir établi son étude pour le projet décrit dans le présent document.

5. Des éléments nouveaux mis en évidence lors de reconnaissances complémentaires ou lors de l'exécution des fouilles ou des fondations et n'ayant pu être détectés au cours des opérations de *reconnaissance (par exemple : failles, remblais anciens ou récents, caverne de dissolution, hétérogénéité localisée, venue d'eau, pollution, etc.)* peuvent rendre caduques les conclusions du présent document en tout ou en partie.

   Ces éléments nouveaux ainsi que tout incident important survenant au cours des travaux *(éboulements des fouilles, dégâts occasionnés aux constructions existantes, glissement de talus, etc.)* doivent être immédiatement signalés à **Géotechnique Appliquée Île-de-France** pour lui permettre de reconsidérer et d'adapter éventuellement les solutions initialement préconisées et ceci dans le cadre de missions complémentaires.

6. Pour les raisons développées au § 4, et sauf stipulation contraire explicite de la part de **Géotechnique Appliquée Ile de France**, l'utilisation de la présente étude pour chiffrer, à forfait ou non, le coût de tout ou partie des ouvrages d'infrastructure ne saurait en aucun cas engager la responsabilité de **Géotechnique Appliquée Ile de France**. Une mission G2PRO minimum est nécessaire pour estimer des quantités, coûts et délais d'ouvrages géotechniques.

7. **Géotechnique Appliquée Île-de-France** ne pourrait être rendu responsable des modifications apportées à la présente étude sans son consentement écrit.

8. Il est vivement recommandé au Maître d'Ouvrage, au Maître d'Œuvre ou à l'Entreprise de faire procéder, au moment de l'ouverture des fouilles ou de la réalisation des premiers pieux ou puits, à une visite de chantier par un spécialiste. Cette visite est normalement prévue par **Géotechnique Appliquée Île-de-France** lorsqu'elle est chargée d'une mission spécifique G4 de suivi de l'exécution des travaux de fondations. Le client est alors prié de prévenir **Géotechnique Appliquée Île-de-France** en temps utile.

   Cette visite a pour objet de vérifier que la nature des sols et la profondeur de l'horizon de fondation sont conformes aux données de l'étude. Elle donne lieu à l'établissement d'un compte-rendu.

9. Les éventuelles altitudes indiquées pour chaque sondage *(qu'il s'agisse de cotes de références rattachées à un repère arbitraire ou de cotes NGF)* ne sont données qu'à titre indicatif. Seules font foi les profondeurs mesurées depuis le sommet des sondages et comptées à partir du niveau du sol au moment de la réalisation des essais. Pour que ces altitudes soient garanties, il convient qu'elles soient relevées par un Géomètre Expert. Il en va de même pour l'implantation des sondages sur le terrain.

10. Le Maître d'Ouvrage devra informer **Géotechnique Appliquée Île-de-France** de la Date Réelle d'Ouverture du Chantier *(DROC)* et faire réactualiser le présent document en cas d'ouverture de chantier plus de 2 ans après la date d'établissement du présent document. De même il est tenu d'informer **Géotechnique Appliquée Île-de-France** du montant global de l'opération et de la date prévisible de réception de l'ouvrage.

Enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique

(*Extraits de la norme NF P 94-500 du 30 novembre 2013 – Chapitre 4.2*)

Le Maître d'Ouvrage doit associer l'ingénierie géotechnique au même titre que les autres ingénieries à la Maîtrise d'Œuvre et ce, à toutes les étapes successives de conception, puis de réalisation de l'ouvrage. Le Maître d'Ouvrage, ou son mandataire, doit veiller à la synchronisation des missions d'ingénierie géotechnique avec les phases effectives à la Maîtrise d'Œuvre du projet.

L'enchaînement et la définition synthétique des missions d'ingénierie géotechnique sont donnés dans les tableaux 1 et 2. Deux ingénieries géotechniques différentes doivent intervenir : la première pour le compte du Maître d'Ouvrage ou de son mandataire lors des étapes 1 à 3, la seconde pour le compte de l'entreprise lors de l'étape 3.

<table>
<tr><th>Enchaînement des missions G1 à G4</th><th>Phases de la maîtrise d'œuvre</th><th colspan="2">Mission d'ingénierie géotechnique (GN) et Phase de la mission</th><th>Objectifs à atteindre pour les ouvrages géotechniques</th><th>Niveau de management des risques géotechniques attendu</th><th>Prestations d'investigations géotechniques à réaliser</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Étape 1 : Étude géotechnique préalable (G1)</td><td></td><td colspan="2">Étude géotechnique préalable (G1)
Phase Étude de Site (ES)</td><td>Spécificités géotechniques du site</td><td>Première identification des risques présentés par le site</td><td>Fonction des données existantes et de la complexité géotechnique</td></tr>
<tr><td>Étude préliminaire, Esquisse, APS</td><td colspan="2">Etudes géotechnique préalable (G1)
Phase Principes Généraux de Construction (PGC)</td><td>Première adaptation des futurs ouvrages aux spécificités du site</td><td>Première identification des risques pour les futurs ouvrages</td><td>Fonctions des données existantes et de la complexité géotechnique</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Étape 2 : Étude géotechnique de conception (G2)</td><td>APD/AVP</td><td colspan="2">Étude géotechnique de conception (G2)
Phase Avant-Projet (AVP)</td><td>Définition et comparaison des solutions envisageables pour le projet</td><td rowspan="3">Mesures préventives pour la réduction des risques identifiés, mesures correctives pour les risques résiduels avec détection au plus tôt de leur survenance</td><td>Fonction du site et de la complexité du projet (choix constructifs)</td></tr>
<tr><td>PRO</td><td colspan="2">Etudes géotechniques de conception (G2)
Phase Projet (PRO)</td><td>Conception et justifications du projet</td><td>Fonction du site et de la complexité du projet (choix constructifs)</td></tr>
<tr><td>DCE/ACT</td><td colspan="2">Étude géotechnique de conception (G2)
Phase DCE/ACT</td><td>Consultation sur le projet de base/choix de l'entreprise et mise au point du contrat de travaux</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Étape 3 : Etudes géotechniques de réalisation (G3/G4)</td><td></td><td>A la charge de l'entreprise</td><td>A la charge du maître d'ouvrage</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>EXE/VISA</td><td>Étude de suivi géotechniques d'exécution (G3) Phase Etude (en interaction avec la phase suivi)</td><td>Supervision géotechnique d'exécution (G4) Phase Supervision de l'étude géotechnique d'exécution (en interaction avec la phase supervision du suivi)</td><td>Étude d'exécution conforme aux exigences du projet, avec maîtrise de la qualité, du délai et du coût</td><td>Identification des risques résiduels, mesures correctives, contrôle du management des risques résiduels (réalité des actions, vigilance, mémorisation, capitalisation des retours d'expérience)</td><td>Fonction des méthodes de construction et des adaptations proposées si des risques identifiés surviennent</td></tr>
<tr><td>DET/AOR</td><td>Étude et suivi géotechniques d'exécutions (G3) Phase Suivi (en interaction avec la Phase Étude</td><td>Supervision géotechnique d'exécution (G4) Phase Supervision du suivi géotechnique d'exécution (en interaction avec la phase Supervision de l'étude)</td><td>Exécution des travaux en toute sécurité et en conformité avec les attentes du maître d'ouvrage</td><td></td><td>Fonction du contexte géotechnique observé et du comportement de l'ouvrage et des avoisinants en cours de travaux</td></tr>
<tr><td>À toute étape d'un projet ou sur un ouvrage existant</td><td>Diagnostic</td><td colspan="2">Diagnostic géotechnique (G5)</td><td>Influence d'un élément géotechnique spécifique sur le projet ou sur l'ouvrage existant</td><td>Influence de cet élément géotechnique sur les risques géotechniques identifiés</td><td>Fonction de l'élément géotechnique étudié</td></tr>
</table>

Tableau 2 - Classification des missions d'ingénierie géotechnique

L'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique (*étapes 1 à 3*) doit suivre les étapes de conception et de réalisation de tout projet pour contribuer à la maîtrise des risques géotechniques. Le maître d'ouvrage ou son mandataire doit faire réaliser successivement chacune de ces missions par une ingénierie géotechnique. Chaque mission s'appuie sur des données géotechniques adaptées issues d'investigations géotechniques appropriées.

ETAPE 1 : ETUDE GÉOTECHNIQUE PREALABLE (G1)

Cette mission exclut toute approche des quantités, délais et coûts d'exécution des ouvrages géotechniques qui entre dans le cadre de la mission d'étude géotechnique de conception (*étape 2*). Elle est à la charge du maître d'ouvrage ou son mandataire. Elle comprend deux phases :

Phase Étude de Site (ES)

Elle est réalisée en amont d'une étude préliminaire, d'esquisse ou d'APS pour une première identification des risques géotechniques d'un site. - Faire une enquête documentaire sur le cadre géotechnique du site et l'existence d'avoisinants avec visite du site et des alentours.

- Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Fournir un rapport donnant pour le site étudié un modèle géologique préliminaire, les principales caractéristiques géotechniques et une première identification des risques géotechniques majeurs.

Phase Principes Généraux de Construction (PGC)

Elle est réalisée au stade d'une étude préliminaire, d'esquisse ou d'APS pour réduire les conséquences des risques géotechniques majeurs identifiés. Elle s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées.

- Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Fournir un rapport de synthèse des données géotechniques à ce stade d'étude (*première approche de la ZIG, horizons porteurs potentiels, ainsi que certains principes généraux de construction envisageables (notamment fondations, terrassements, ouvrages enterrés, améliorations de sols*).

ETAPE 2 : ÉTUDE GÉOTECHNIQUE DE CONCEPTION (G2)

Cette mission permet l'élaboration du projet des ouvrages géotechniques et réduit les conséquences des risques géotechniques importants identifiés. Elle est à la charge du maître d'ouvrage ou son mandataire et est réalisée en collaboration avec la maîtrise d'œuvre ou intégrée à cette dernière. Elle comprend trois phases :

Phase Avant-projet (AVP)

Elle est réalisée au stade de l'avant-projet de la maîtrise d'œuvre et s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées.

- Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Fournir un rapport donnant les hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade de l'avant-projet, les principes de construction envisageables (*terrassements, soutènements, pentes et talus, fondations, assises des dallages et voiries, améliorations de sols, dispositions générales vis-à-vis des nappes et des avoisinants*), une ébauche dimensionnelle par type d'ouvrage géotechnique et la pertinence d'application de la méthode observationnelle pour une meilleure maîtrise des risques géotechniques.

Phase Projet (PRO)

Elle est réalisée au stade du projet de la maîtrise d'œuvre et s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées suffisamment représentatives pour le site. - Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.

- Fournir un dossier de synthèse des hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade du projet (*valeurs caractéristiques des paramètres géotechniques en particulier*), des notes techniques donnant les choix constructifs des ouvrages géotechniques (*terrassements, soutènements, pentes et talus, fondations, assises des dallages et voiries, améliorations de sols, dispositions vis-à-vis des nappes et des avoisinants*), des notes de calcul de dimensionnement, un avis sur les valeurs seuils et une approche des quantités.

Phase DCE / ACT

Elle est réalisée pour finaliser le Dossier de Consultation des Entreprises et assister le maître d'ouvrage pour l'établissement des Contrats de Travaux avec le ou les entrepreneurs retenus pour les ouvrages géotechniques.

- Établir ou participer à la rédaction des documents techniques nécessaires et suffisants à la consultation des entreprises pour leurs études de réalisation des ouvrages géotechniques (*dossier de la phase Projet avec plans, notices techniques, cahier des charges particulières, cadre de bordereau des prix et d'estimatif, planning prévisionnel*).
- Assister éventuellement le maître d'ouvrage pour la sélection des entreprises, analyser les offres techniques, participé à la finalisation des pièces techniques des contrats de travaux.

ETAPE 3 : ETUDES GEOTECHNIQUES DE REALISATION (G3 et G 4, distinctes et simultanées) / ÉTUDE ET SUIVI GEOTECHNIQUES D'EXECUTION (G3)

Cette mission permet de réduire les risques géotechniques résiduels par la mise en œuvre à temps de mesures correctives d'adaptation ou d'optimisation. Elle est confiée à l'entrepreneur sauf disposition contractuelle contraire, sur la base de la phase G2 DCE/ACT. Elle comprend deux phases interactives :

Phase Étude

- Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Étudier dans le détail les ouvrages géotechniques: notamment établissement d'une note d'hypothèses géotechniques sur la base des données fournies par le contrat de travaux ainsi que des résultats des éventuelles investigations complémentaires, définition et dimensionnement (*calculs justificatifs*) des ouvrages géotechniques, méthodes et conditions d'exécution (*phasages généraux, suivis, auscultations et contrôles à prévoir, valeurs seuils, dispositions constructives complémentaires éventuelles*).
- Élaborer le dossier géotechnique d'exécution des ouvrages géotechniques provisoires et définitifs : plans d'exécution, de phasage et de suivi.

Phase Suivi

- Suivre en continu les auscultations et l'exécution des ouvrages géotechniques, appliquer si nécessaire des dispositions constructives prédéfinies en phase Étude.
- Vérifier les données géotechniques par relevés lors des travaux et par un programme d'investigations géotechniques complémentaire si nécessaire (*le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats*).
- Établir la prestation géotechnique du dossier des ouvrages exécutés (*DOE*) et fournir les documents nécessaires à l'établissement du dossier d'interventions ultérieures sur l'ouvrage (*DIUO*)

SUPERVISION GÉOTECHNIQUE D'EXECUTION (G4)

Cette mission permet de vérifier la conformité des hypothèses géotechniques prises en compte dans la mission d'étude et suivi géotechniques d'exécution. Elle est à la charge du maître d'ouvrage ou son mandataire et est réalisée en collaboration avec la maîtrise d'œuvre ou intégrée à cette dernière. Elle comprend deux phases interactives :

Phase Supervision de l'étude d'exécution

- Donner un avis sur la pertinence des hypothèses géotechniques de l'étude géotechnique d'exécution, des dimensionnements et méthodes d'exécution, des adaptations ou optimisations des ouvrages géotechniques proposées par l'entrepreneur, du plan de contrôle, du programme d'auscultation et des valeurs seuils.

Phase Supervision du suivi d'exécution

- Par interventions ponctuelles sur le chantier, donner un avis sur la pertinence du contexte géotechnique tel qu'observé par l'entrepreneur (*G3*), du comportement tel qu'observé par l'entrepreneur de l'ouvrage et des avoisinants concernés (*G3*), de l'adaptation ou de l'optimisation de l'ouvrage géotechnique proposée par l'entrepreneur (*G3*).
- Donner un avis sur la prestation géotechnique du DOE et sur les documents fournis pour le DIUO.

DIAGNOSTIC GÉOTECHNIQUE (G5)

Pendant le déroulement d'un projet ou au cours de la vie d'un ouvrage, il peut être nécessaire de procéder, de façon strictement limitative, à l'étude d'un ou plusieurs éléments géotechniques spécifiques, dans le cadre d'une mission ponctuelle. Ce diagnostic géotechnique précise l'influence de cet ou ces éléments géotechniques sur les risques géotechniques identifiés ainsi que leurs conséquences possibles pour le projet ou l'ouvrage existant.

- Définir, après enquête documentaire, un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Étudier un ou plusieurs éléments géotechniques spécifiques (*par exemple soutènement, causes géotechniques d'un désordre*) dans le cadre de ce diagnostic, mais sans aucune implication dans la globalité du projet ou dans l'étude de l'état général de l'ouvrage existant.
- Si ce diagnostic conduit à modifier une partie du projet ou à réaliser des travaux sur l'ouvrage existant, des études géotechniques de conception et/ou d'exécution ainsi qu'un suivi et une supervision géotechniques seront réalisés ultérieurement, conformément à l'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique (*étape 2 et/ou 3*

ANNEXES

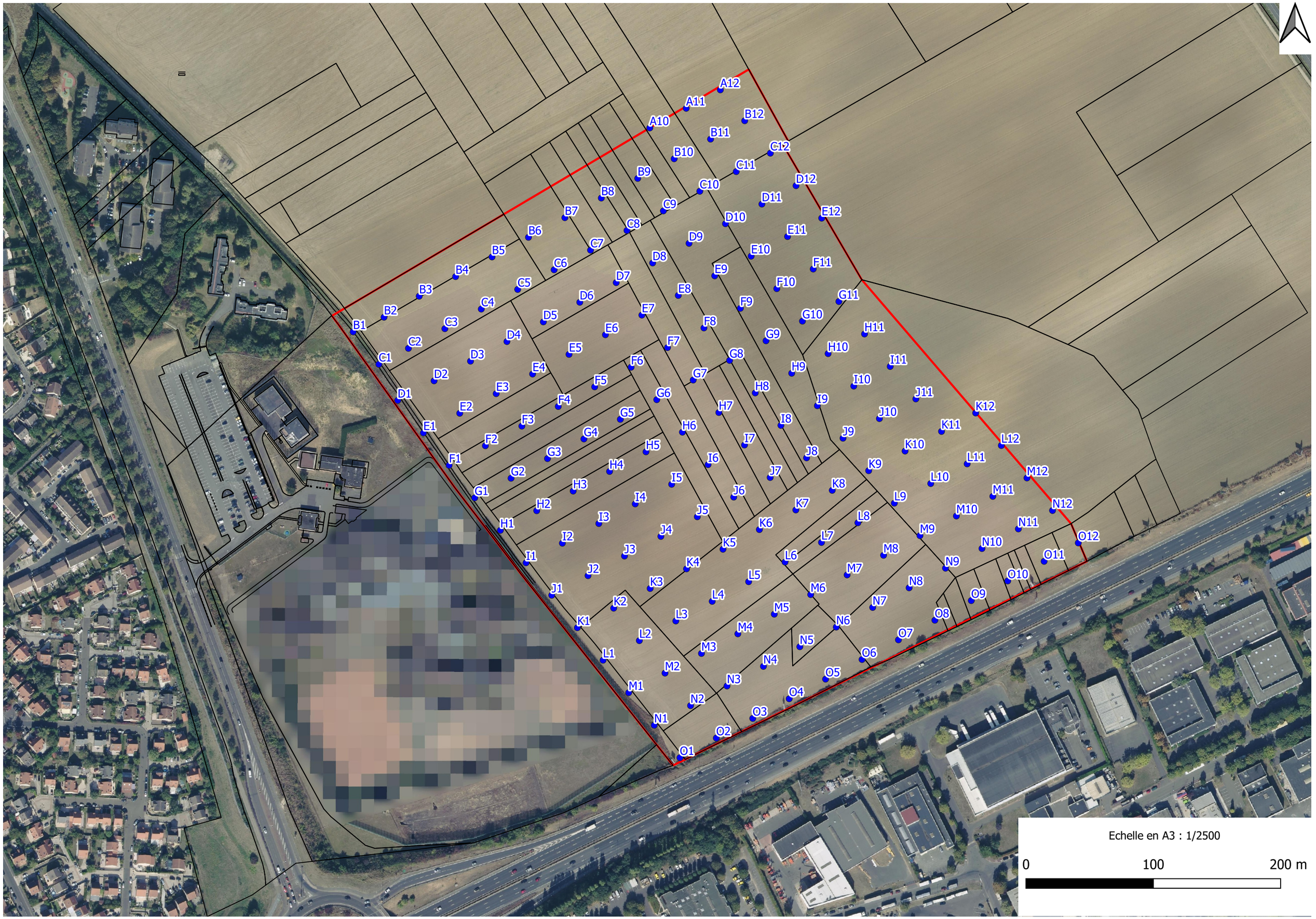
Plan d'implantation des sondages

Coupes du sondage carotté

Coupes des sondages destructifs et gamma-ray

Notice IGC du 31 janvier 2016

PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES


A12
A11
A10
B12
B11
B10
C12
C11
C10
B9
B8
B7
B6
B5
B4
B3
B2
B1
C9
C8
C7
C6
C5
C4
C3
C2
C1
D12
D11
D10
D9
D8
D7
D6
D5
D4
D3
D2
D1
E12
E11
E10
E9
E8
E7
E6
E5
E4
E3
E2
E1
F11
F10
F9
F8
F7
F6
F5
F4
F3
F2
F1
G11
G10
G9
G8
G7
G6
G5
G4
G3
G2
G1
H11
H10
H9
H8
H7
H6
H5
H4
H3
H2
H1
I11
I10
I9
I8
I7
I6
I5
I4
I3
I2
I1
J11
J10
J9
J8
J7
J6
J5
J4
J3
J2
J1
K12
K11
K10
K9
K8
K7
K6
K5
K4
K3
K2
K1
L12
L11
L10
L9
L8
L7
L6
L5
L4
L3
L2
L1
M12
M11
M10
M9
M8
M7
M6
M5
M4
M3
M2
M1
N12
N11
N10
N9
N8
N7
N6
N5
N4
N3
N2
N1
O12
O11
O10
O9
O8
O7
O6
O5
O4
O3
O2
O1
Echelle en A3 : 1/2500
0
100
200 m

COUPES DU SONDAGE CAROTTE

Affaire N° 17938

TREMBLAY EN FRANCE

Extension maison d'arrêt de Villepinte

Sondage **H7**

Profondeur : **0,00 à 13 m**



Affaire N° 17938

TREMBLAY EN FRANCE

Extension maison d'arrêt de Villepinte

Sondage **H7**

Profondeur : **13,5 à 26 m**



Affaire N° 17938

TREMBLAY EN FRANCE

Extension maison d'arrêt de Villepinte

Sondage **H7**

Profondeur : **26,0 à 39 m**



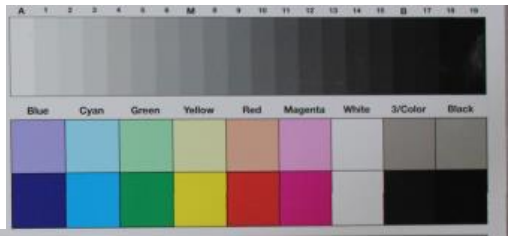
Affaire N° 17938

TREMBLAY EN FRANCE

Extension maison d'arrêt de Villepinte

Sondage **H7**

Profondeur : **39 à 50,5 m**

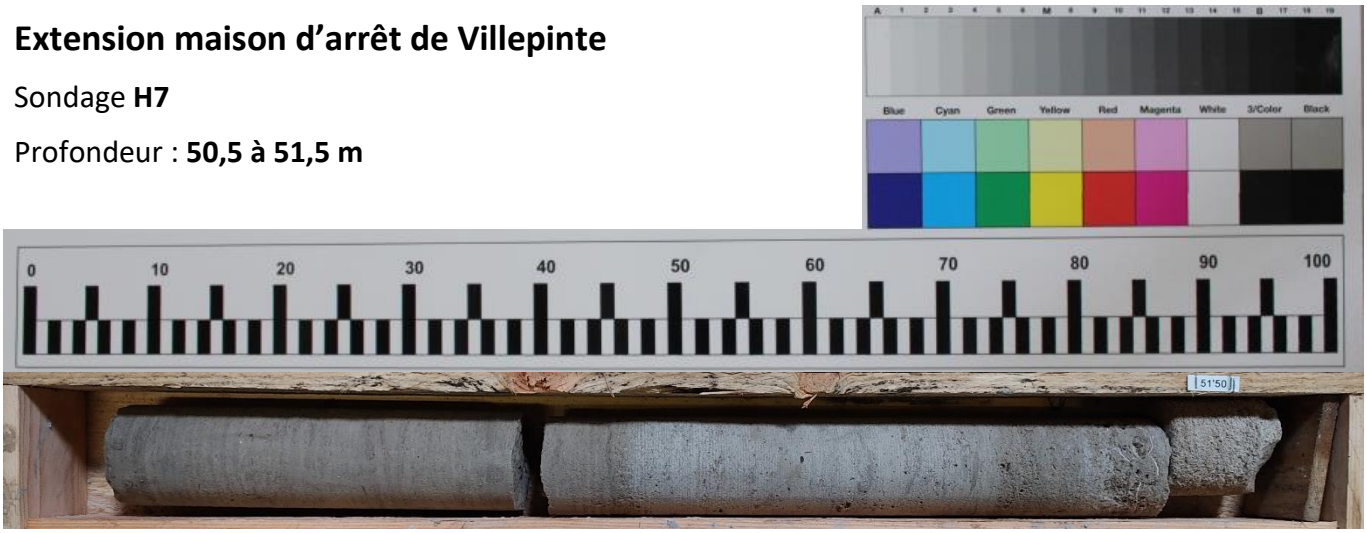




Extension maison d'arrêt de Villepinte

Sondage **H7**

Profondeur : **50,5 à 51,5 m**



TREMBLAY EN FRANCE (93)
Extension maison d'arrêt de Villepinte

Forage : H7 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/11/2020**	Profondeur	: **51,50 m**	Cote NGF	: **71,44**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667688.644**
		Angle	: **0**	Y	: **8196626.908**

Cote	Prof.	Nature du terrain	Stratigraphie	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)
71,44	0,00								0 50 100
70,34	1,10	Argile limoneuse marron	LP	NGF : 70,34 m		Carottier double diamètre 90 mm	Tubage provisoire PQdiamètre 122.6 mm	Tubage PVC 52/60 (gamma-ray)	100
67,94	3,50	Marne argileuse beige crème jaune, traces d'oxidation	Ludien						
67,44	4,00	sable marneux beige banc							67
66,44	5,00	Marne sablo-argileuse beige crème jaune							
64,94	6,50	Blocs et rognons calcaires dans matrice marno-sablese ocre marron trace d'oxydation		NGF : 64,94 m					75
63,44	8,00	Marne argileuse beige crème très molle	Marno-calcaire de Saint-Ouen		15/12/2017 SEC				30
61,94	9,50	Blocs et cailloux calcaires rocheux gris							50
60,44	11,00	argile marneuse gris clair trace d'oxydation jaune et passages argileux gris noir (substitution) très altéré							100
58,94	12,50	Marne argileuse molle blanc rosé							80
57,44	14,00	Blocs calcaires fracturés blanc rosé avec intercalation marneuse molle							67
54,44	17,00	Marne induré et bloc calcaire blanc crème, passages altéré brun kaki							100
52,94	18,50	Argile marneuse crème et cailloux calcaires							100
51,44	20,00	Cailloux et blocs fracturés gris foncé rosé de calcaire rocheux, cristaux de gypse		NGF : 51,44 m					67
		Blocs de grès gris vert clair	Sable et grès de Be						67
									50

Observations :

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

TREMBLAY EN FRANCE (93)
Extension maison d'arrêt de Villepinte

Forage : H7 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/11/2020**	Profondeur	: **51,50 m**	Cote NGF	: **71,44**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667688.644**
		Angle	: **0**	Y	: **8196626.908**

Cote	Prof.	Nature du terrain	Stratigraphie	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)
51,44	20,00								0 50 100
49,94	21,50	Blocs de grès gris vert clair	Sable et grès de Beauchapp	NGF : 39,44 m		Carottier double diamètre 90 mm	Tubage provisoire PQdiamètre 122.6 mm	Tubage PVC 52/60 (gamma-ray)	50
48,44	23,00	Blocs de grès gris bleu foncés							100
47,94	23,50	Sable argileux très induré gris bleu foncé							50
46,44	25,00	Argile raide gris foncé bleu lentilles centimétriques de gypse							100
39,44	32,00	Sable argileux et blocs de grès beige jaune à beige vert							67 100 87 100 55
37,94	33,50	Marne induré blanche	Marnes et Caillasses						60
36,24	35,20	Marne argileuse et blocs de calcaire blanc, cristaux de gypse							50
36,14	35,30	Gypse							
34,94	36,50	Marne argileuse blanche intercalation de gypse							80
33,94	37,50	Marne argileuse blanche							100
31,94	39,50	Calcaire rocheux blanc crème marbrures gris bleu							100
30,44	41,00	Calcaire gris clair à gris foncé cristaux de gypse et litages horizontaux							100
		Blocs calcaires passages altérés graveleux gris foncé cristaux de gypse							75

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Observations :

TREMBLAY EN FRANCE (93)
Extension maison d'arrêt de Villepinte

Forage : H7 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/11/2020**	Profondeur	: **51,50 m**	Cote NGF	: **71,44**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667688.644**
		Angle	: **0**	Y	: **8196626.908**

Cote	Prof.	Nature du terrain	Stratigraphie	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)
30,44	41,00								0 50 100
28,94	42,50	Blocs calcaires passages altérés graveleux gris foncé cristaux de gypse	Marnes et Caillasses			Carottier double diamètre 90 mm	Tubage provisoire PQdiamètre 122.6 mm	Tubage PVC 52/60 (gamma-ray)	75
27,44	44,00	Blocs calcaires et passages altérés graveleux gris foncé							100
26,24	45,20	blocs calcaires gris rocheux nombreux fossiles à la base		NGF : 26,24 m					75
24,44	47,00	Blocs calcaires rocheux beige clair à litages horizontaux,nombreux fossiles	Calcaire Grossier						100
22,94	48,50	Blocs calcaires gris niveaux cocquillier et litages foncés horizontaux							100
21,44	50,00	blocs calcaires gris beige de plus en plus cocquillier							100
19,94	51,50	Calcaire cocquillier gris foncé		NGF : 19,94 m					100
									100

Observations :

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

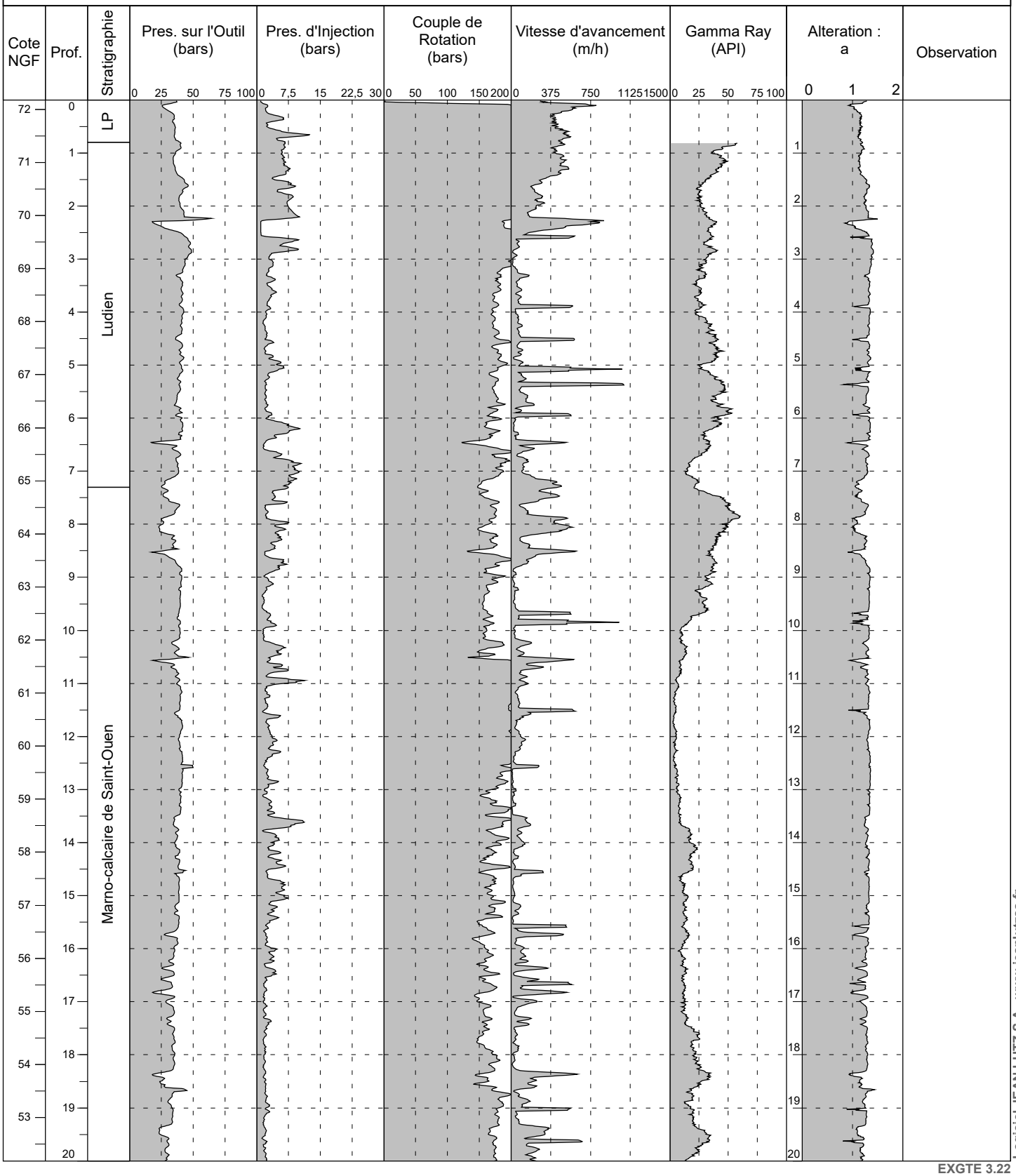
COUPES DES SONDAGES DESTRUCTIFS ET GAMMA-RAY

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **48,48 m**	Cote	: **72,181 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **T350**	X	: **1667548,591**
		Angle	:	Y	: **8196804,024**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

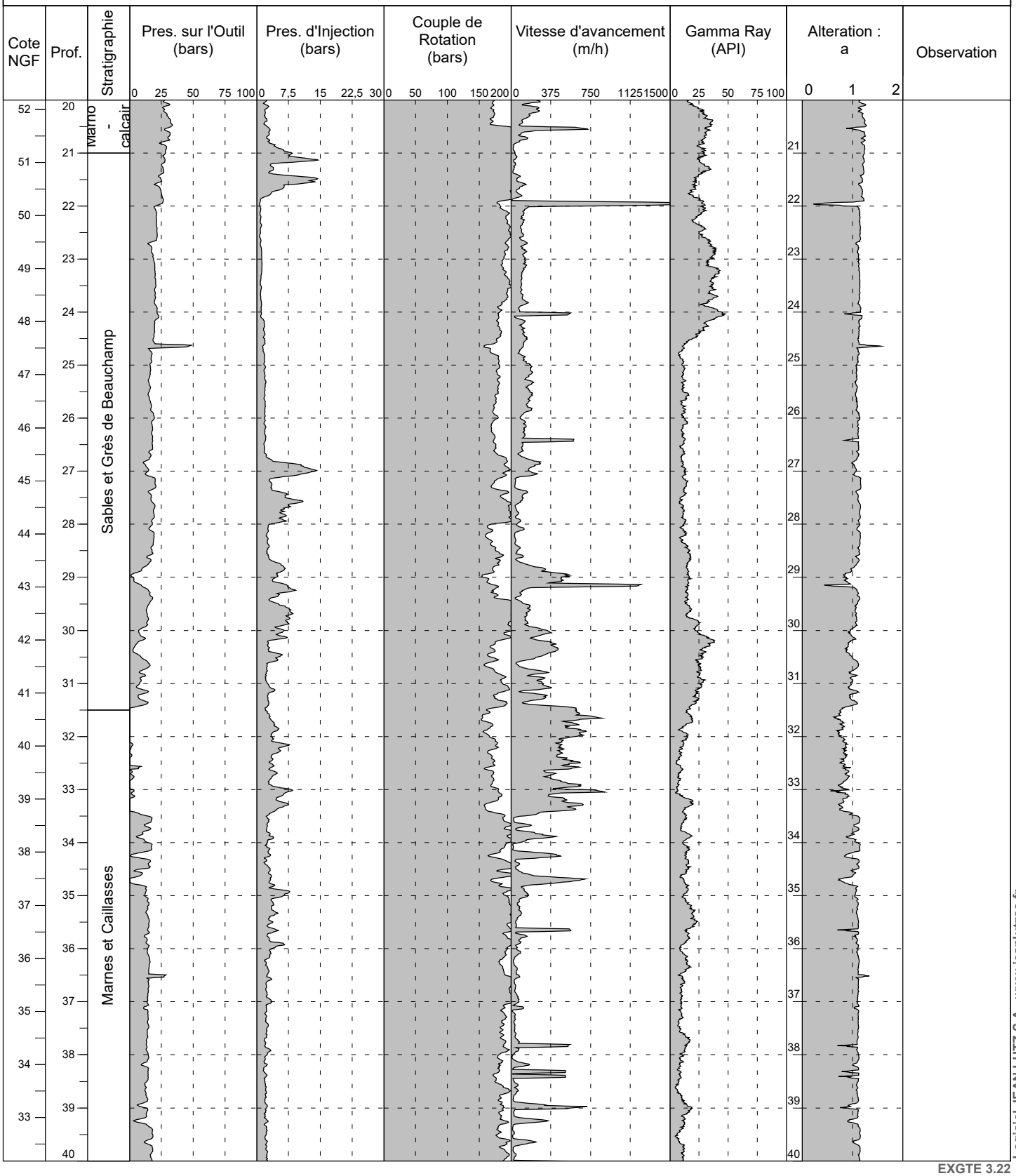
Gamma-ray de 0.81 à 50.58 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **48,48 m**	Cote	: **72,181 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **T350**	X	: **1667548,591**
		Angle	:	Y	: **8196804,024**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

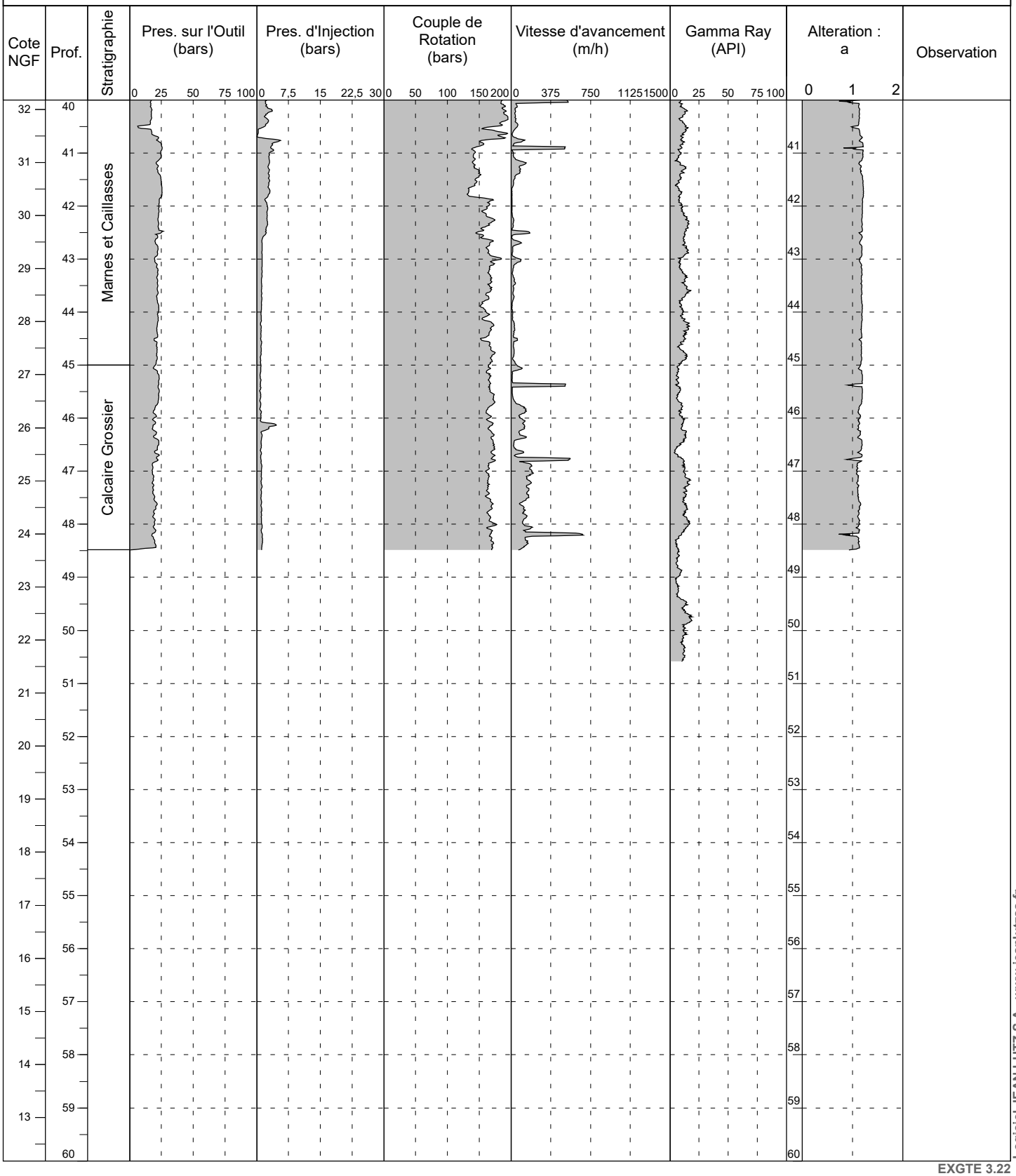
Gamma-ray de 0.81 à 50.58 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **48,48 m**	Cote	: **72,181 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **T350**	X	: **1667548,591**
		Angle	:	Y	: **8196804,024**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

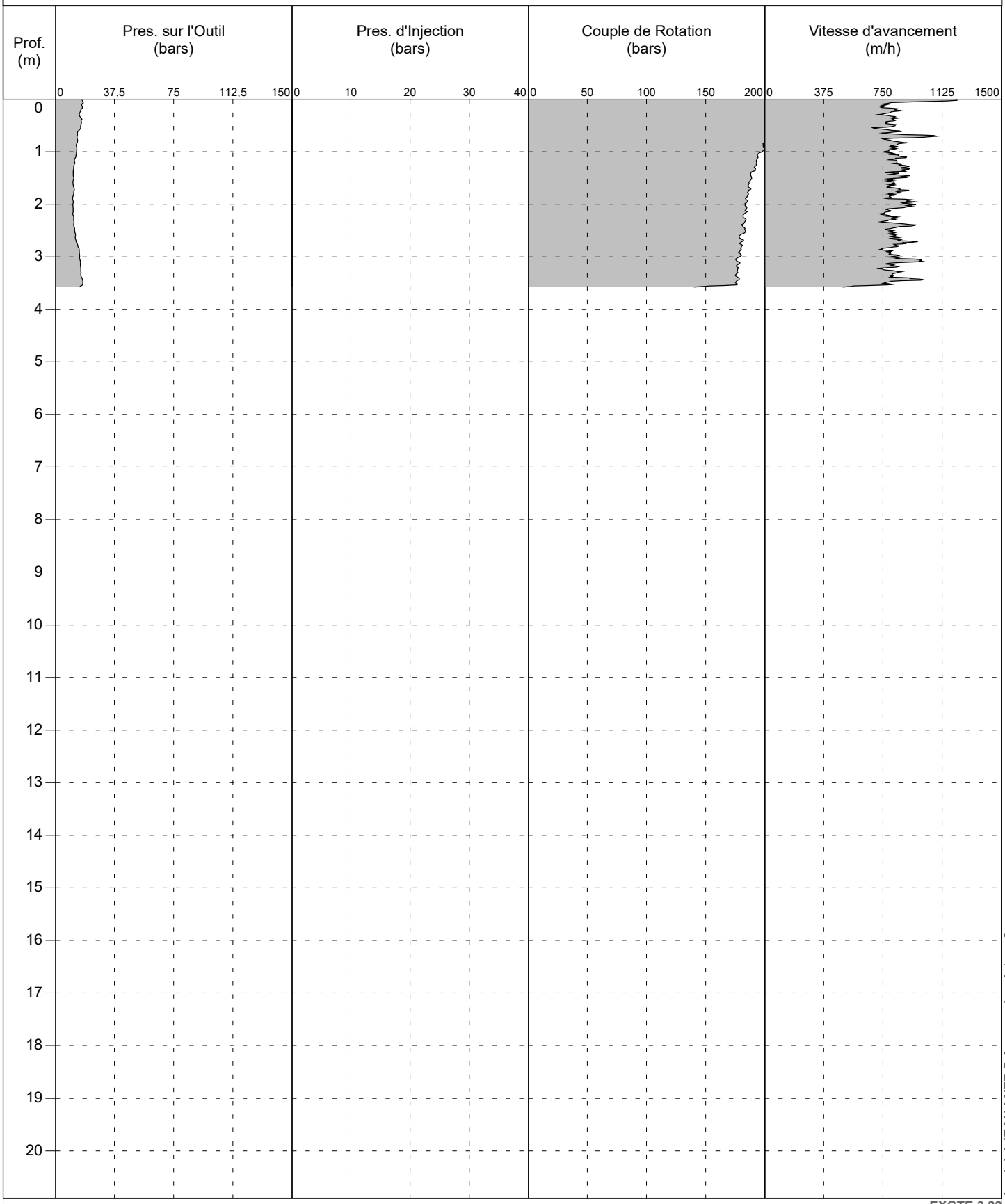
Gamma-ray de 0.81 à 50.58 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1A10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **3,57 m**	Cote NGF	: **72,181 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **T350**	X	: **1667548,591**
		Angle	:	Y	: **8196804,024**



Observations :

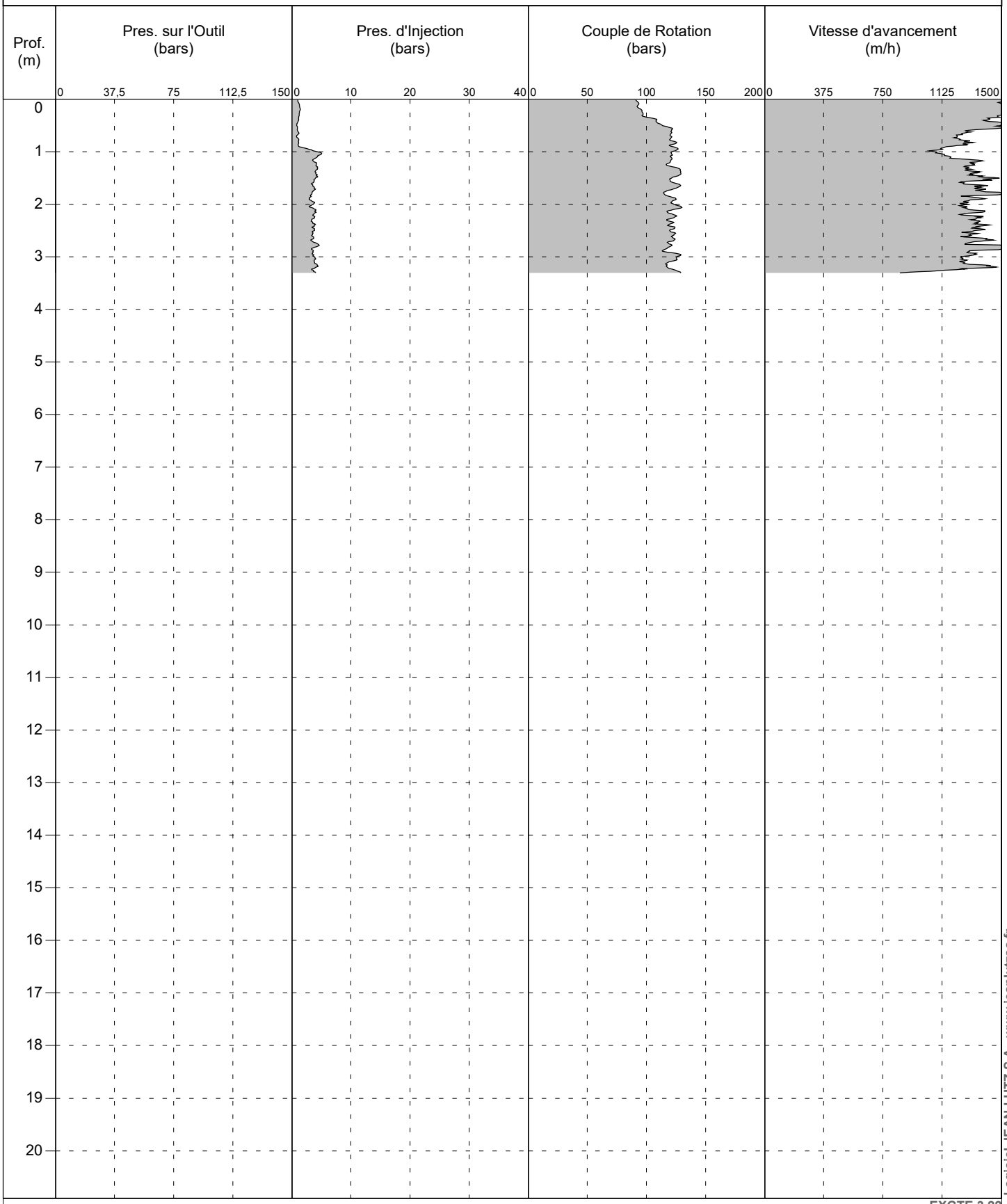
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2A10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **3,30 m**	Cote NGF	: **72,181 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **T350**	X	: **1667548,591**
		Angle	:	Y	: **8196804,024**



Observations :

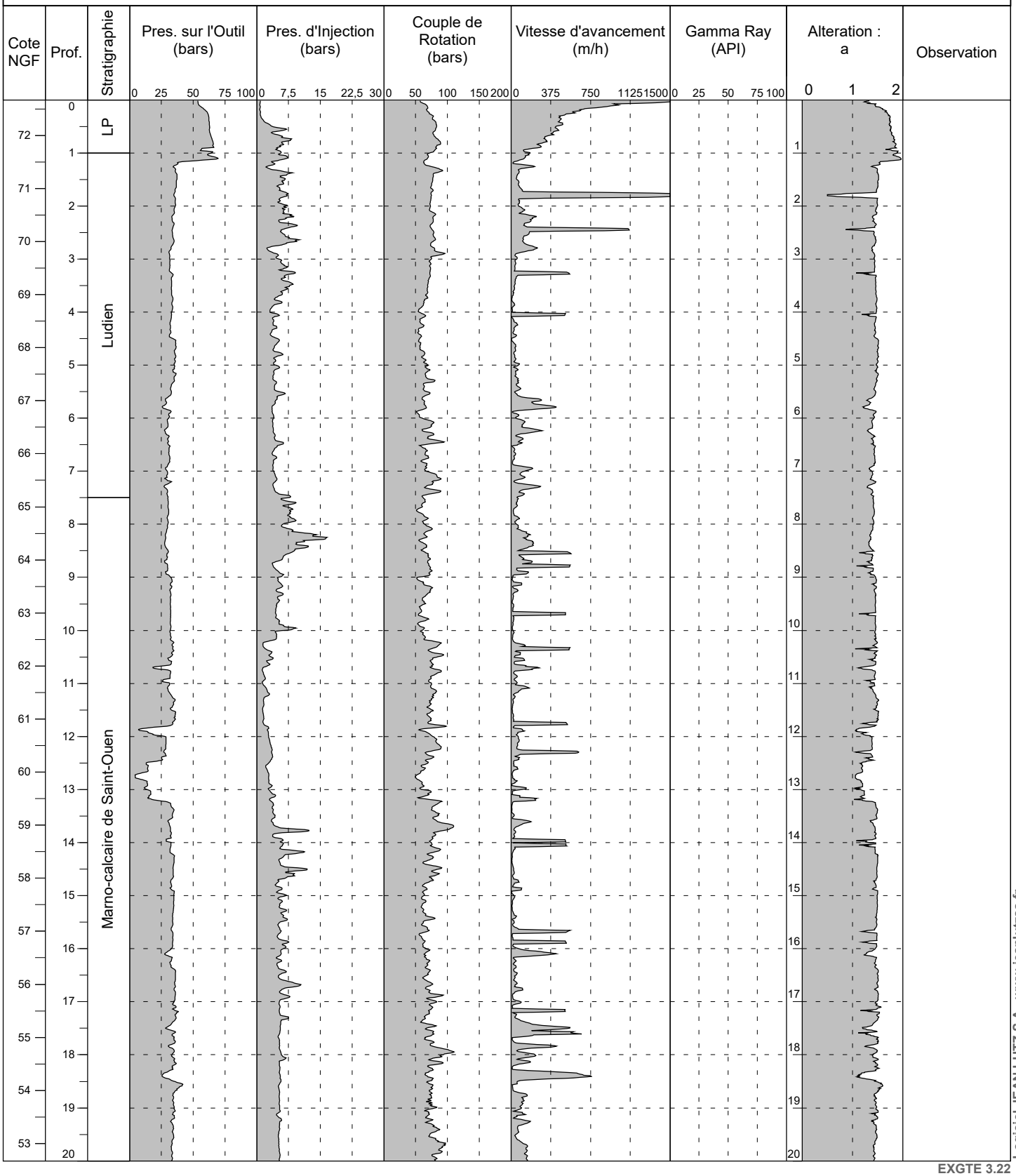
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,56 m**	Cote	: **72,671 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667577,214**
		Angle	:	Y	: **8196819,456**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

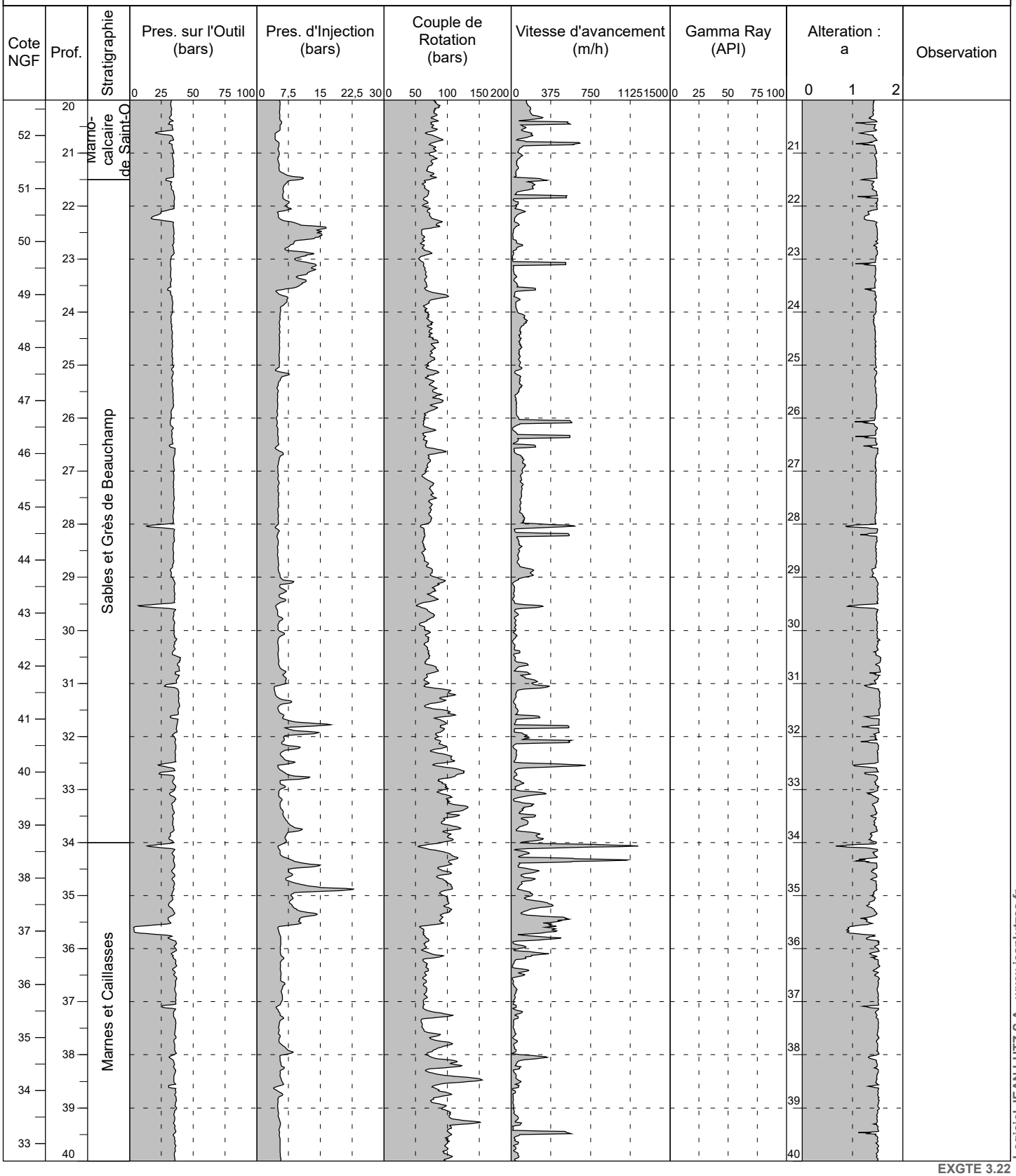
Niveau d'eau à 7.50 m le 18/01/2021

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,56 m**	Cote	: **72,671 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667577,214**
		Angle	:	Y	: **8196819,456**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

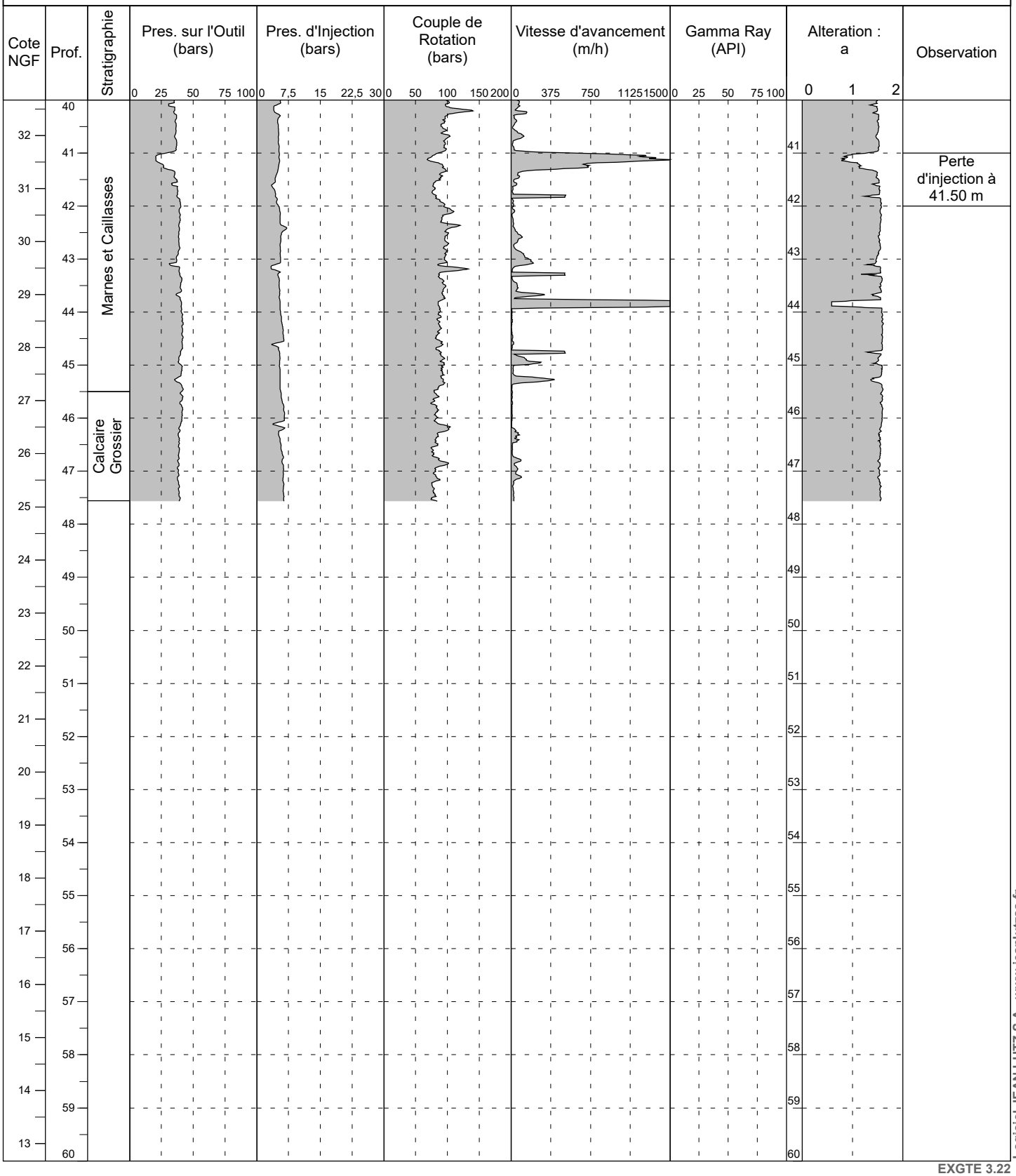
Niveau d'eau à 7.50 m le 18/01/2021

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,56 m**	Cote	: **72,671 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667577,214**
		Angle	:	Y	: **8196819,456**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

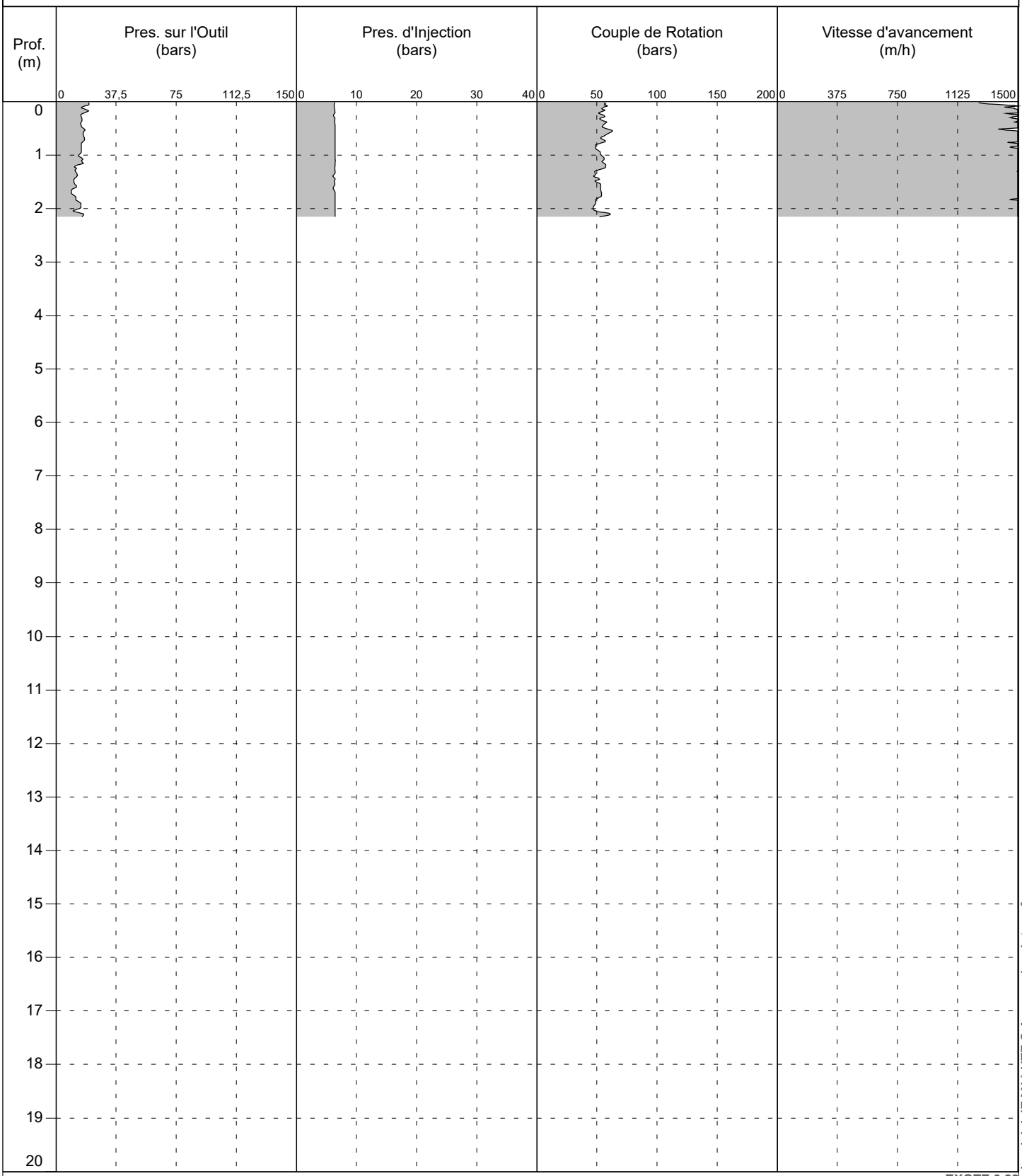
Niveau d'eau à 7.50 m le 18/01/2021

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2A11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote NGF	: **72,671 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667577,214**
		Angle	:	Y	: **8196819,456**



Observations :

EXGTE 3.22

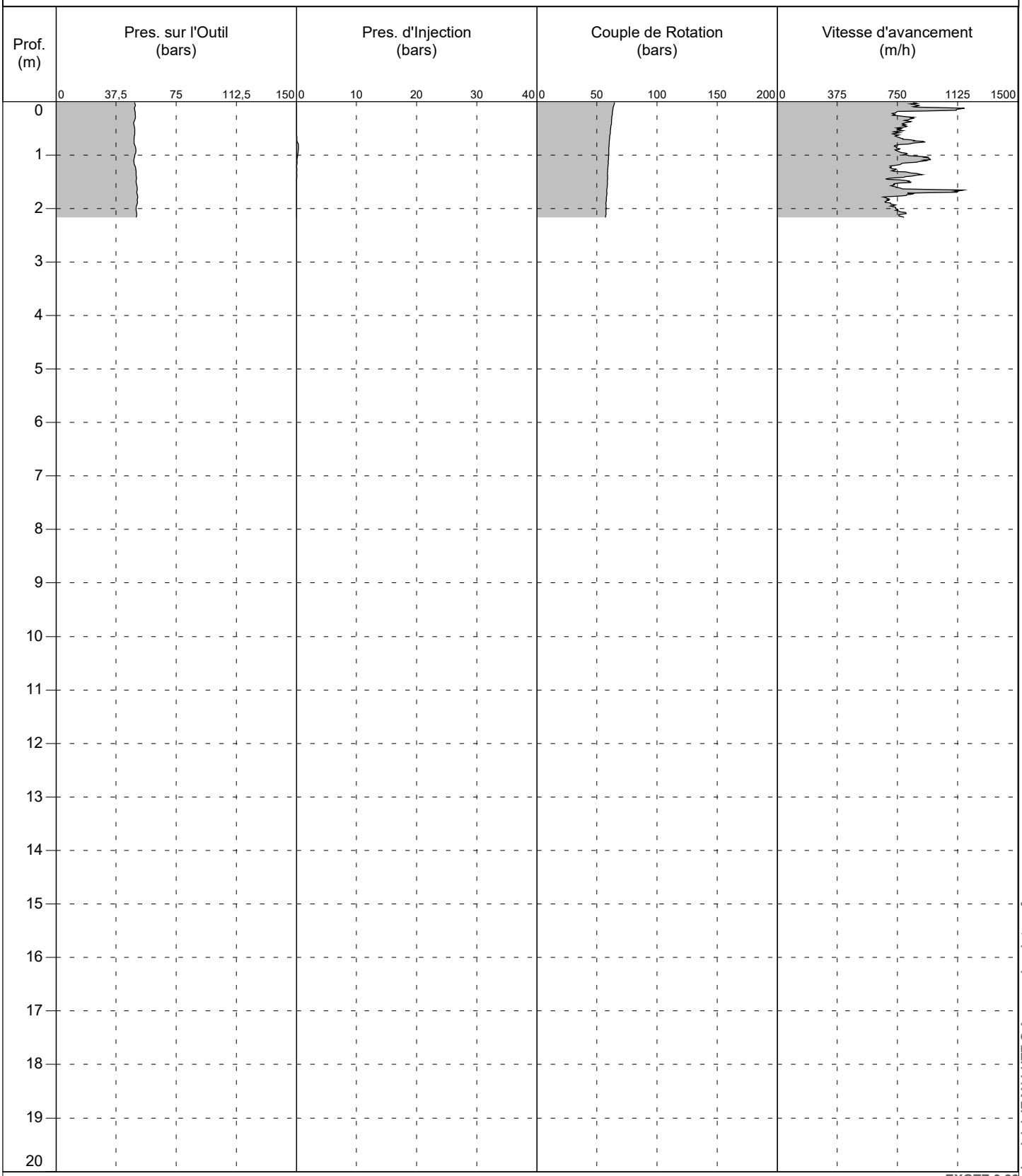
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1A11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **2,16 m**	Cote NGF	: **72,671 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667577,214**
		Angle	:	Y	: **8196819,456**



Observations :

EXGTE 3.22

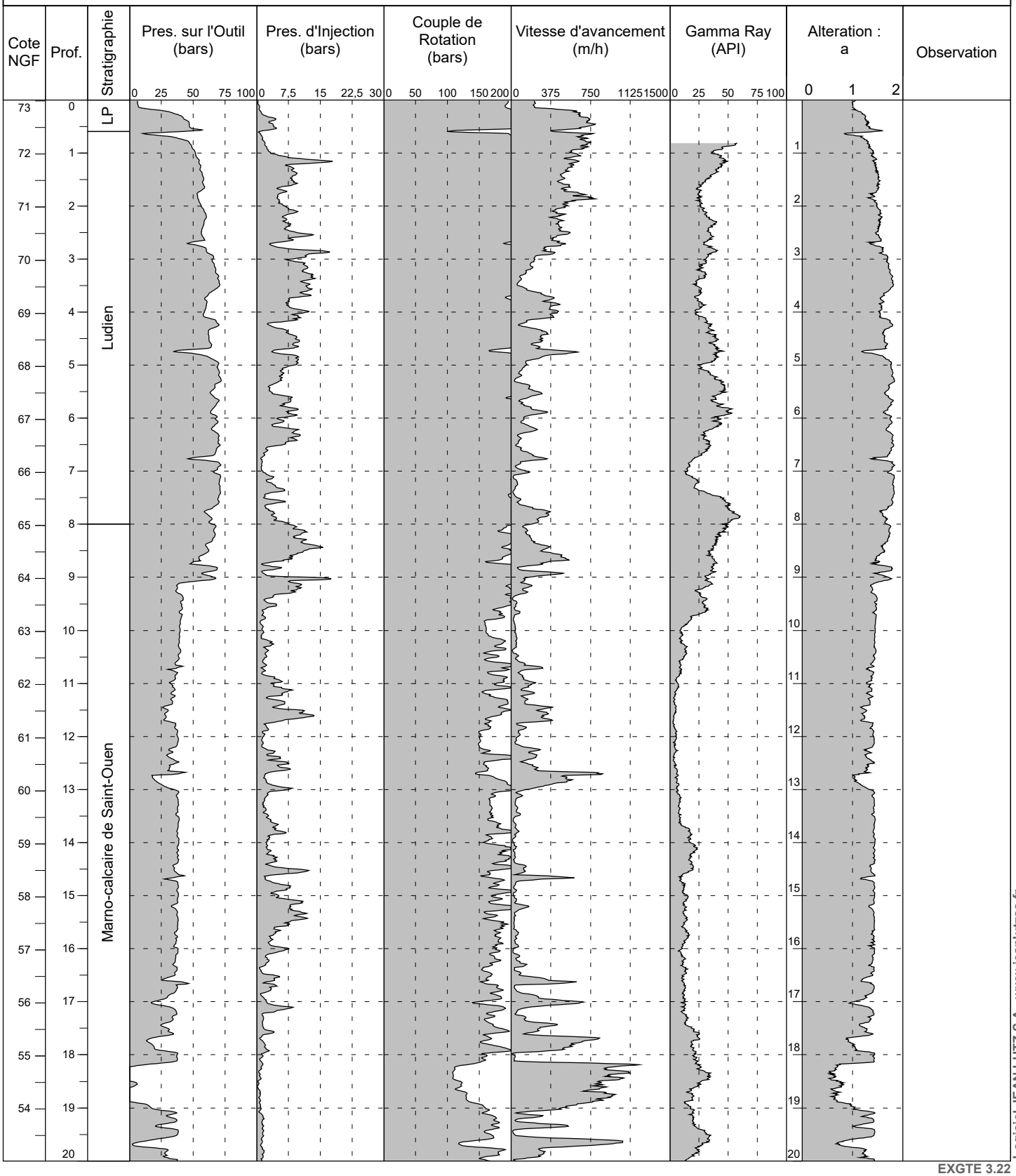
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **48,61 m**	Cote	: **73,023 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667604,005**
		Angle	:	Y	: **8196833,932**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

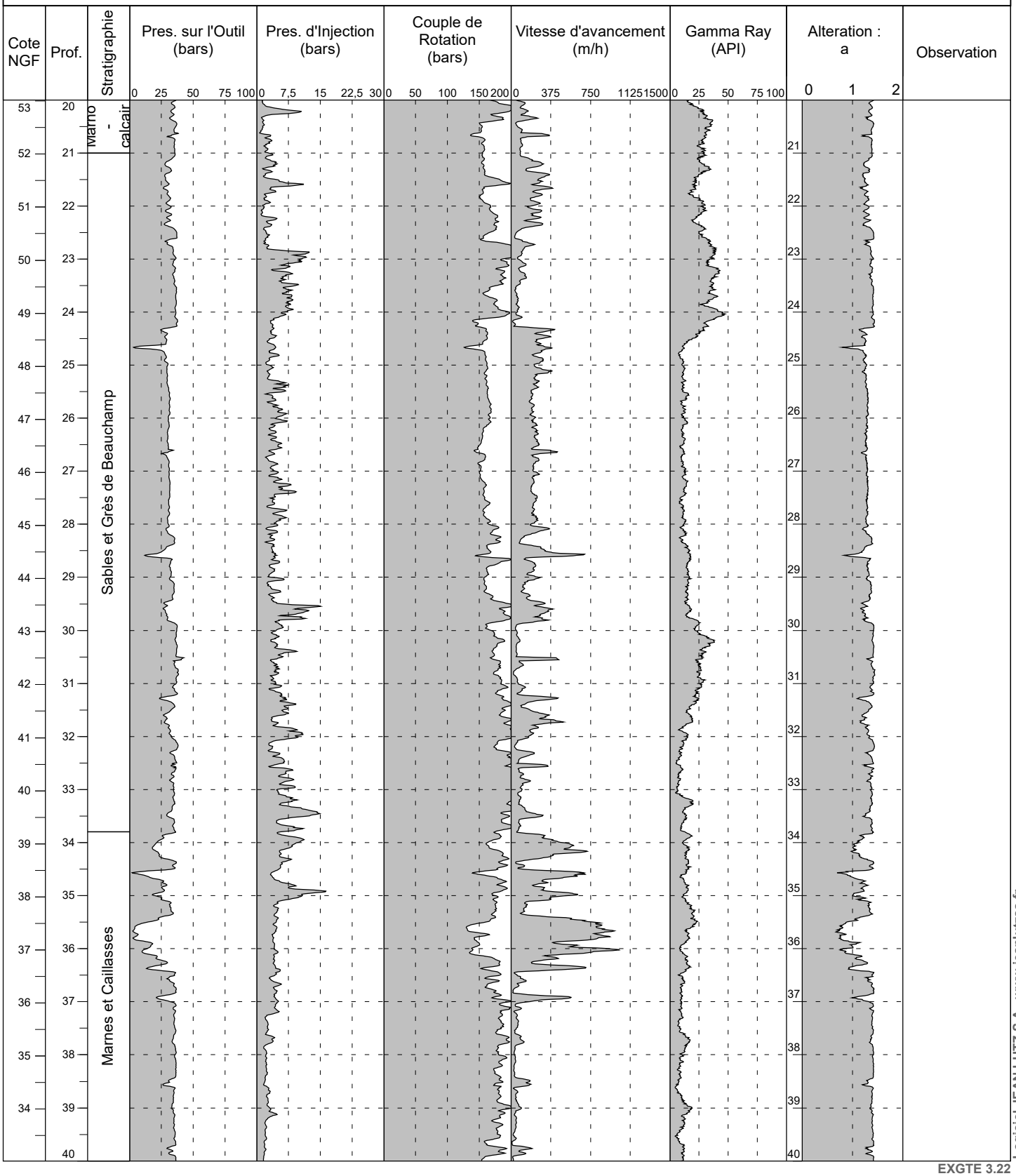
Gamma-ray de 0.81 à 50.58 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **48,61 m**	Cote	: **73,023 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667604,005**
		Angle	:	Y	: **8196833,932**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

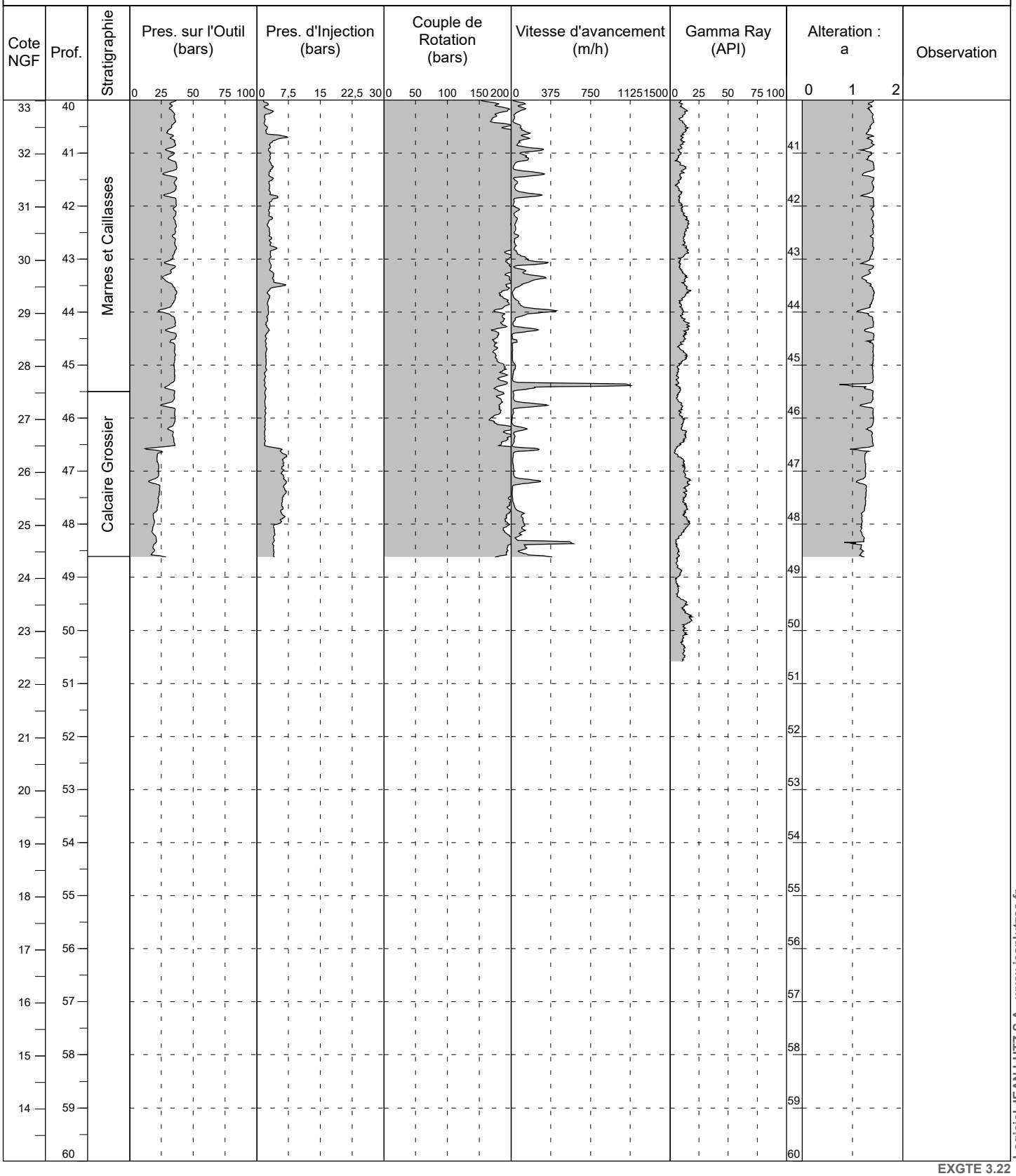
Gamma-ray de 0.81 à 50.58 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : A12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **48,61 m**	Cote	: **73,023 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667604,005**
		Angle	:	Y	: **8196833,932**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

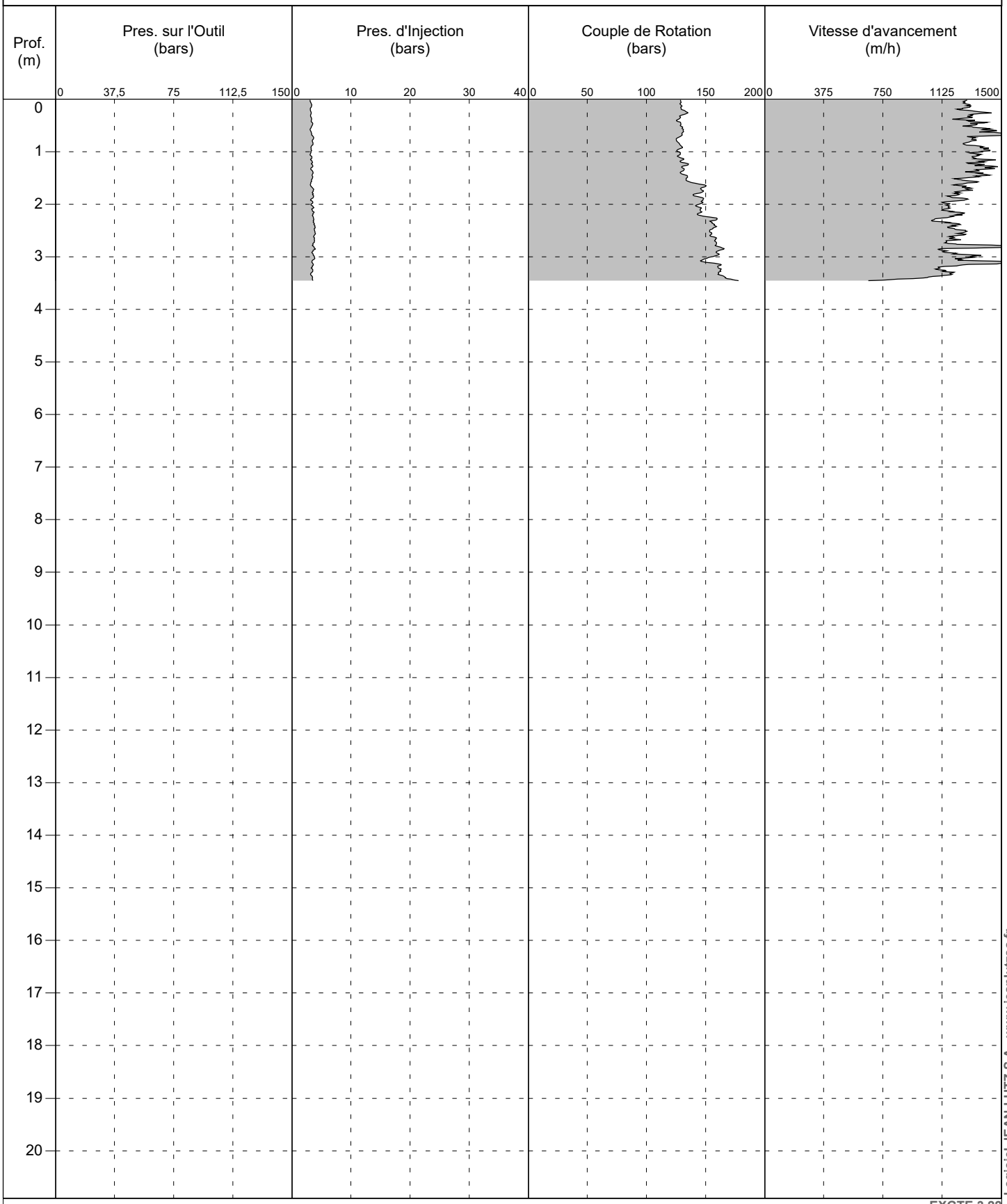
Gamma-ray de 0.81 à 50.58 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2A12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **3,45 m**	Cote NGF	: **73,023 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667604,005**
		Angle	:	Y	: **8196833,932**



Observations :

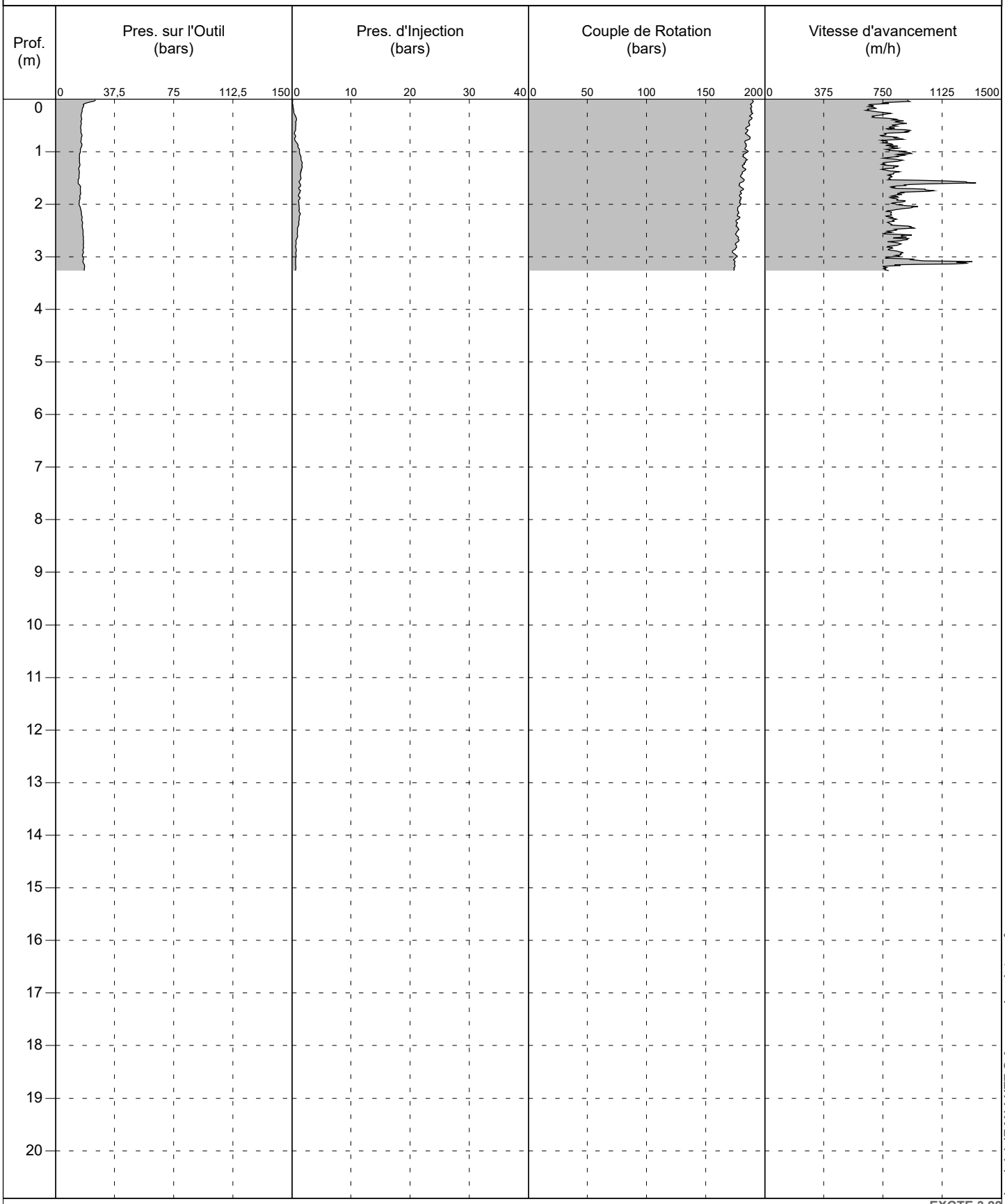
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1A12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **3,26 m**	Cote NGF	: **73,023 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667604,005**
		Angle	:	Y	: **8196833,932**



Observations :

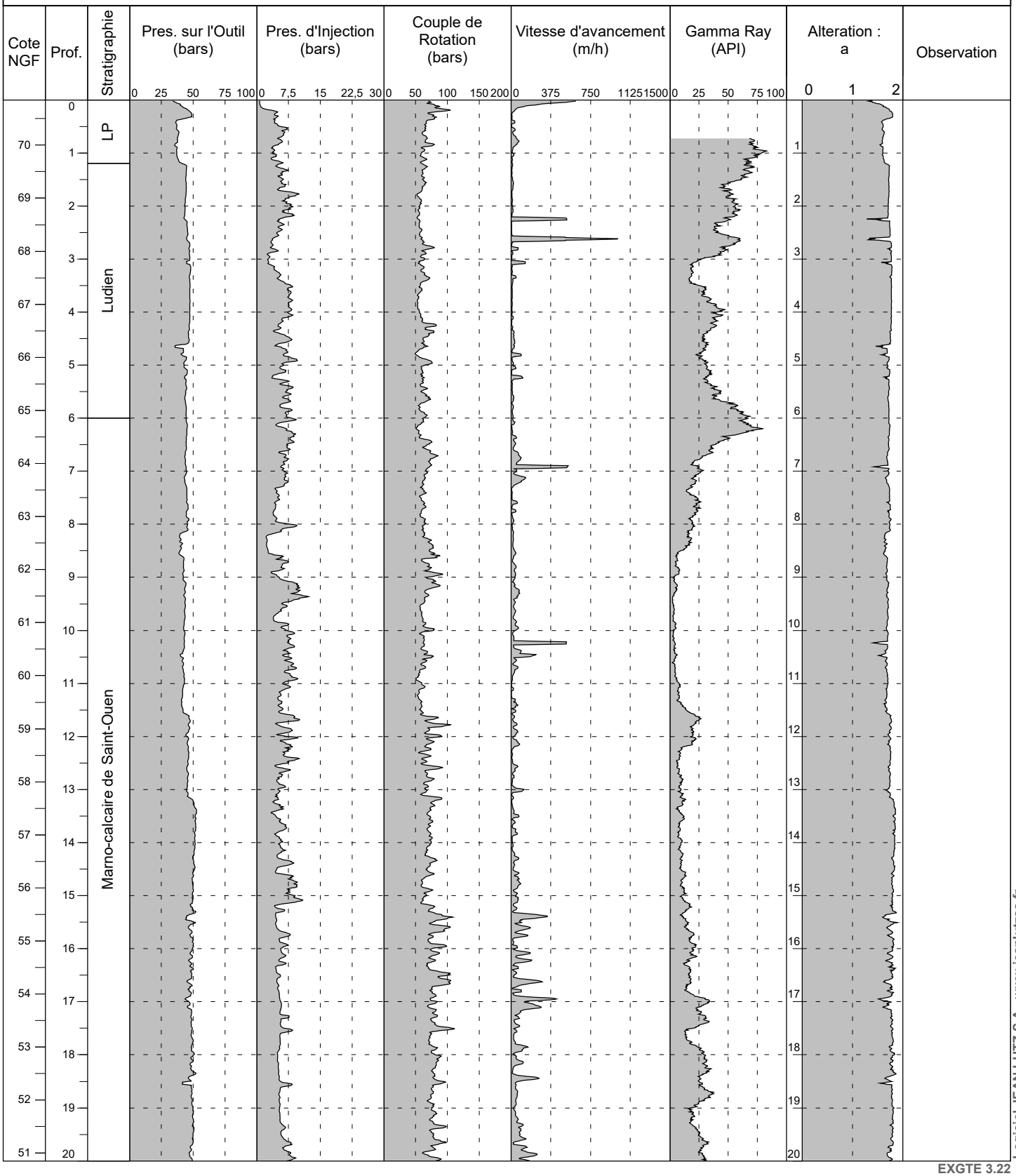
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B1 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,90 m**	Cote	: **70,854 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667318,33**
		Angle	:	Y	: **8196645,388**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

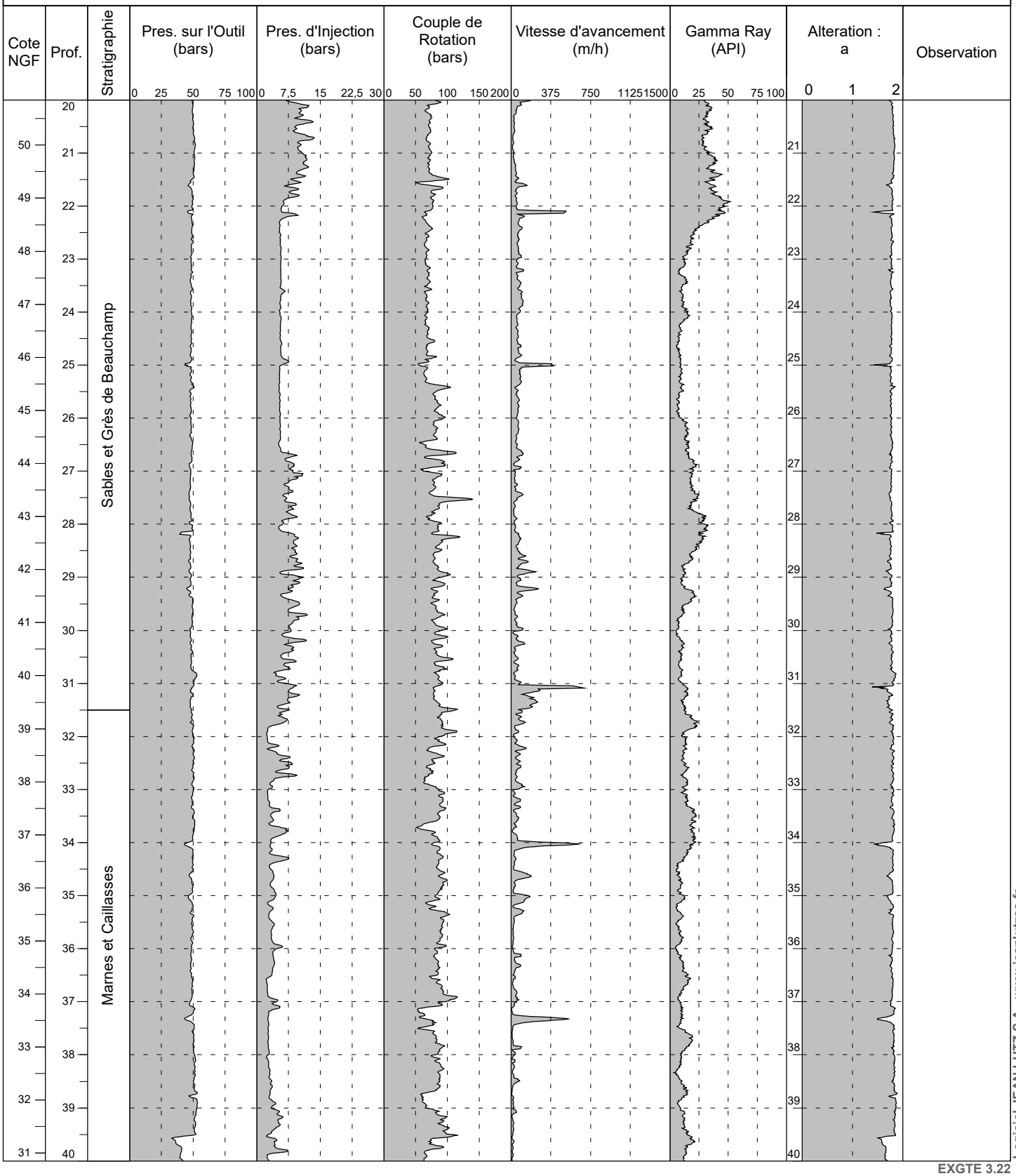
Gamma-ray de 0.72 à 44.73 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B1 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,90 m**	Cote	: **70,854 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667318,33**
		Angle	:	Y	: **8196645,388**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

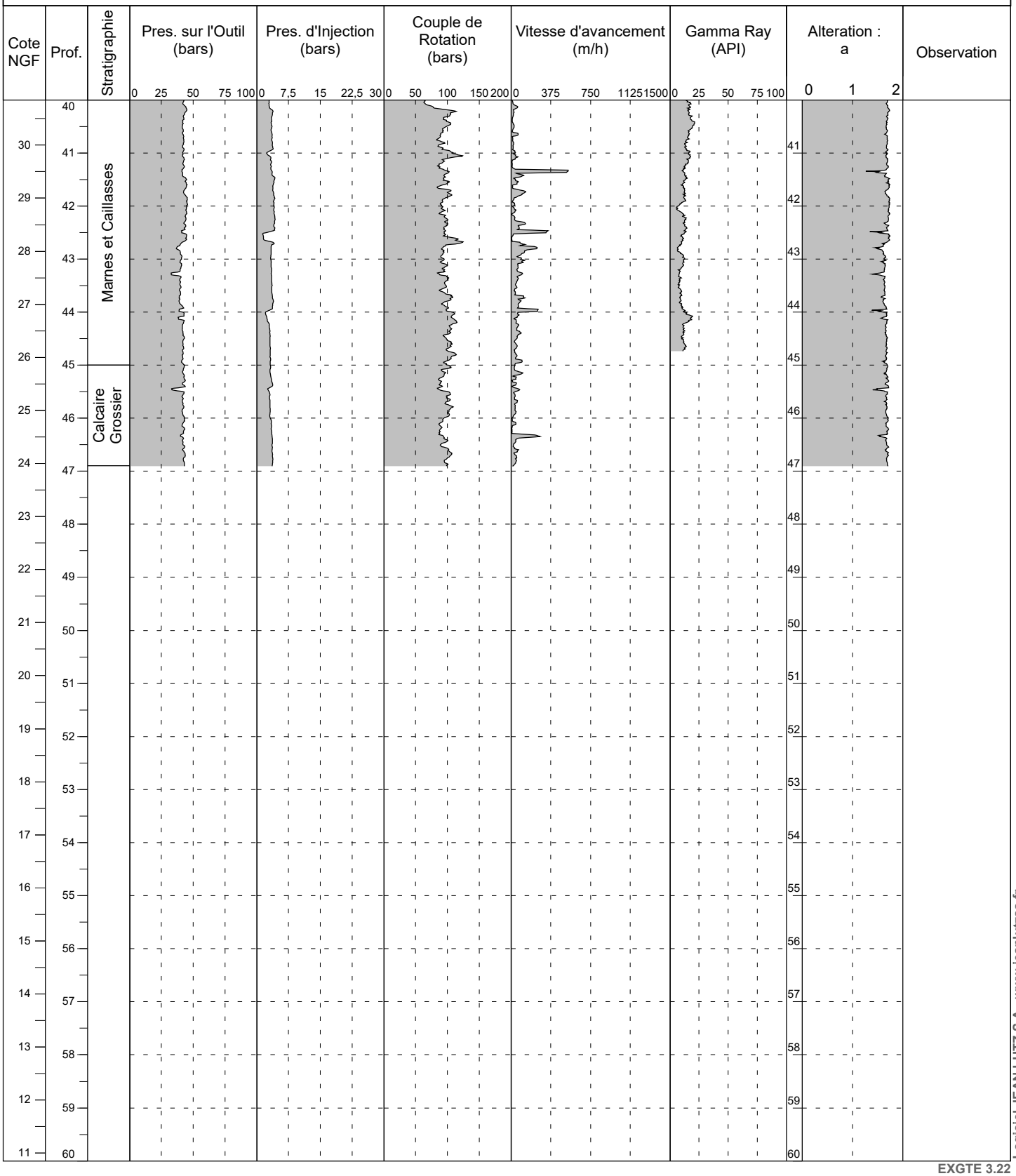
Gamma-ray de 0.72 à 44.73 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B1 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,90 m**	Cote	: **70,854 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667318,33**
		Angle	:	Y	: **8196645,388**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

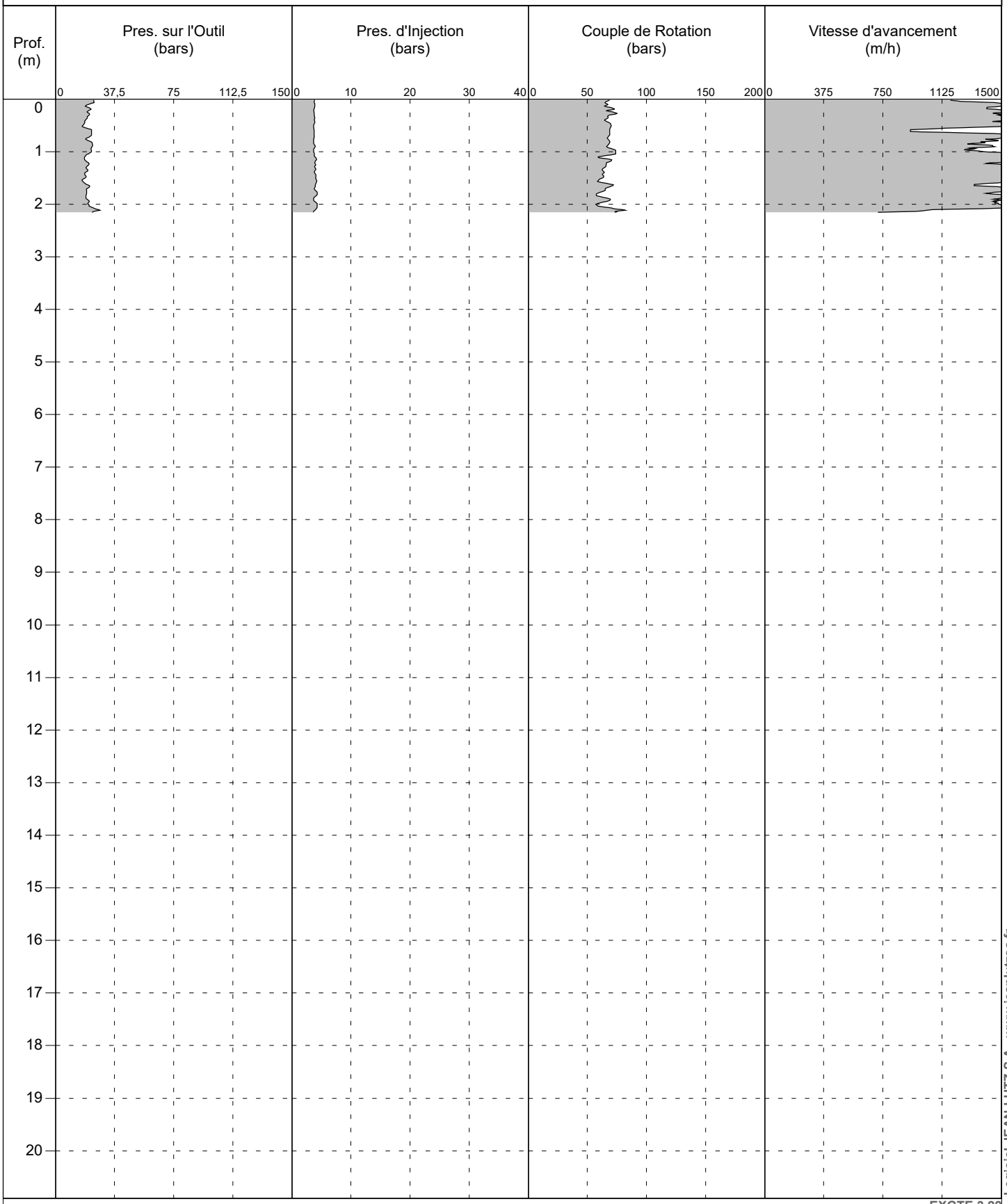
Gamma-ray de 0.72 à 44.73 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B1 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote NGF	: **70,854 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667318,33**
		Angle	:	Y	: **8196645,388**



Observations :

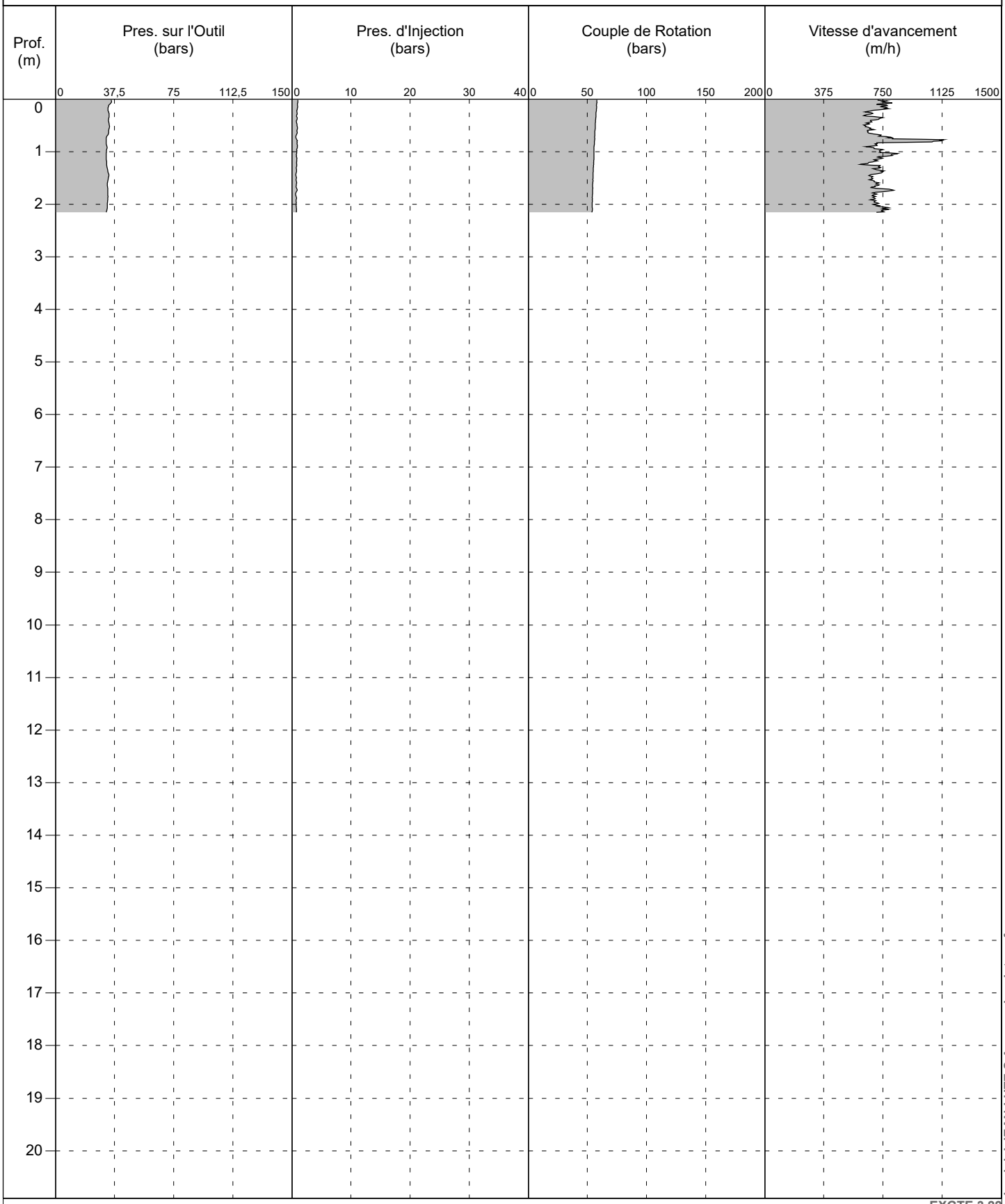
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B1 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote NGF	: **70,854 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667318,33**
		Angle	:	Y	: **8196645,388**



Observations :

EXGTE 3.22

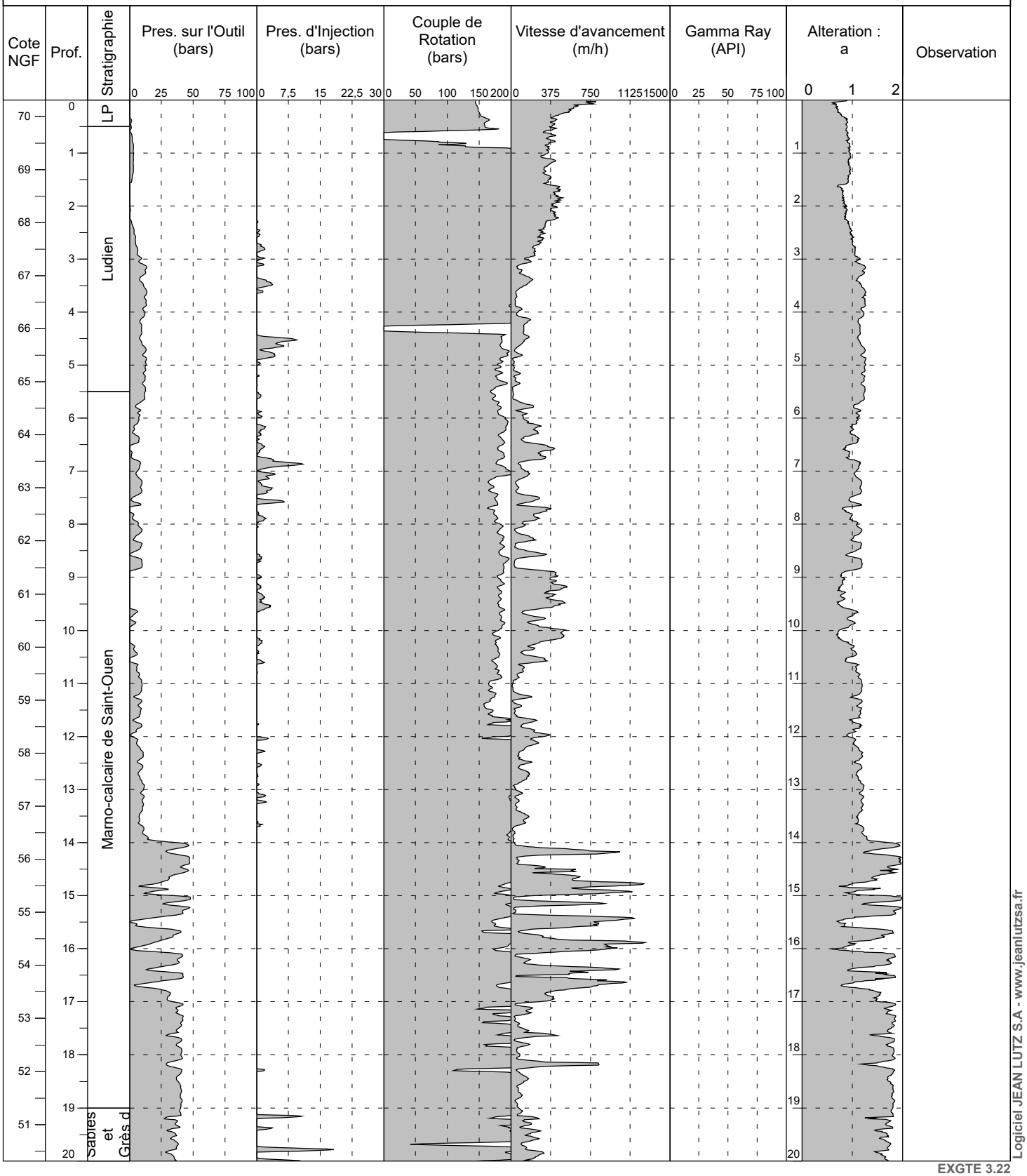
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **45,75 m**	Cote	: **70,314 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667339,876**
		Angle	:	Y	: **8196655,494**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

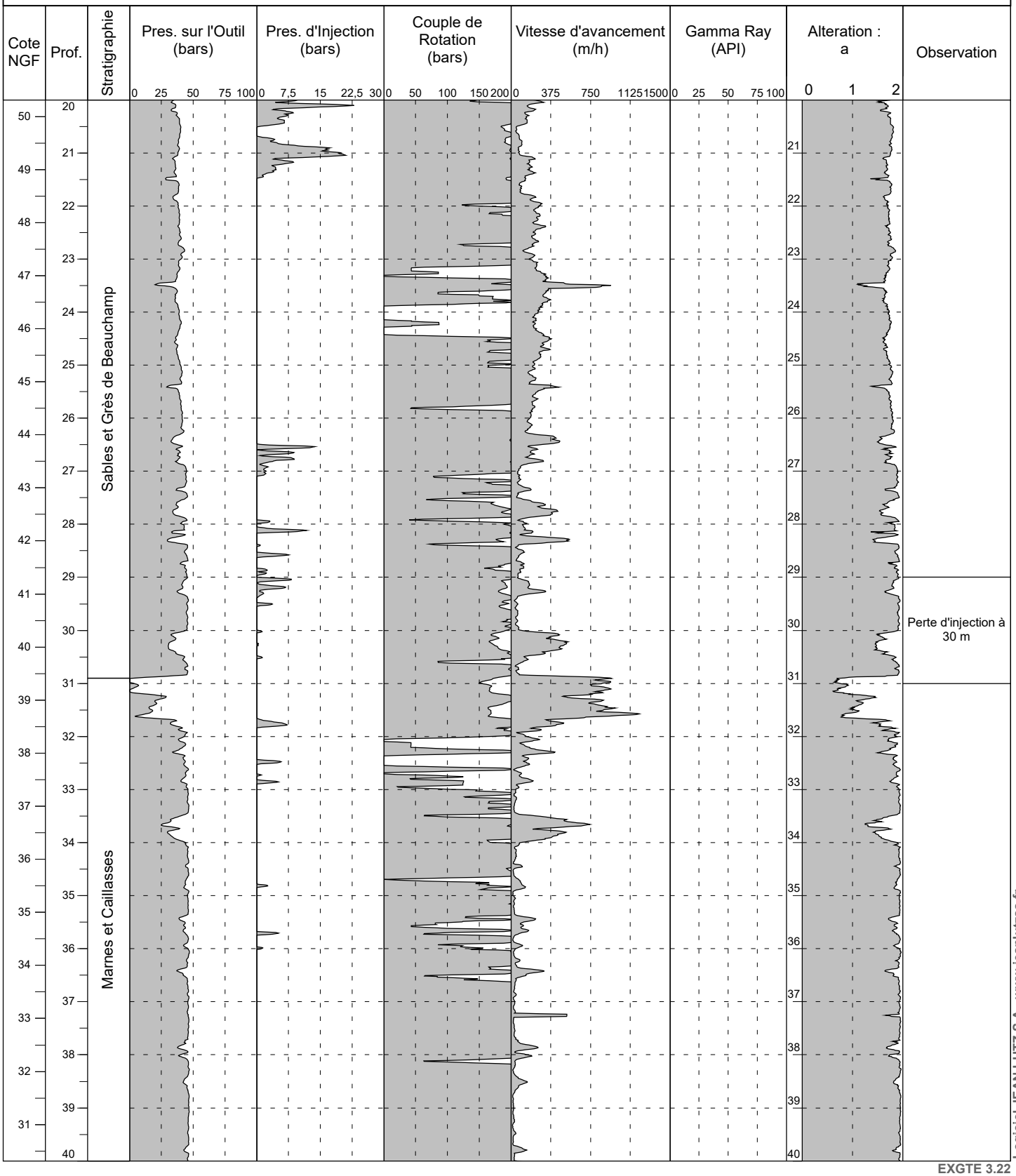
Niveau d'eau à 30 m de profondeur le 18/01/21

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **45,75 m**	Cote	: **70,314 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667339,876**
		Angle	:	Y	: **8196655,494**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

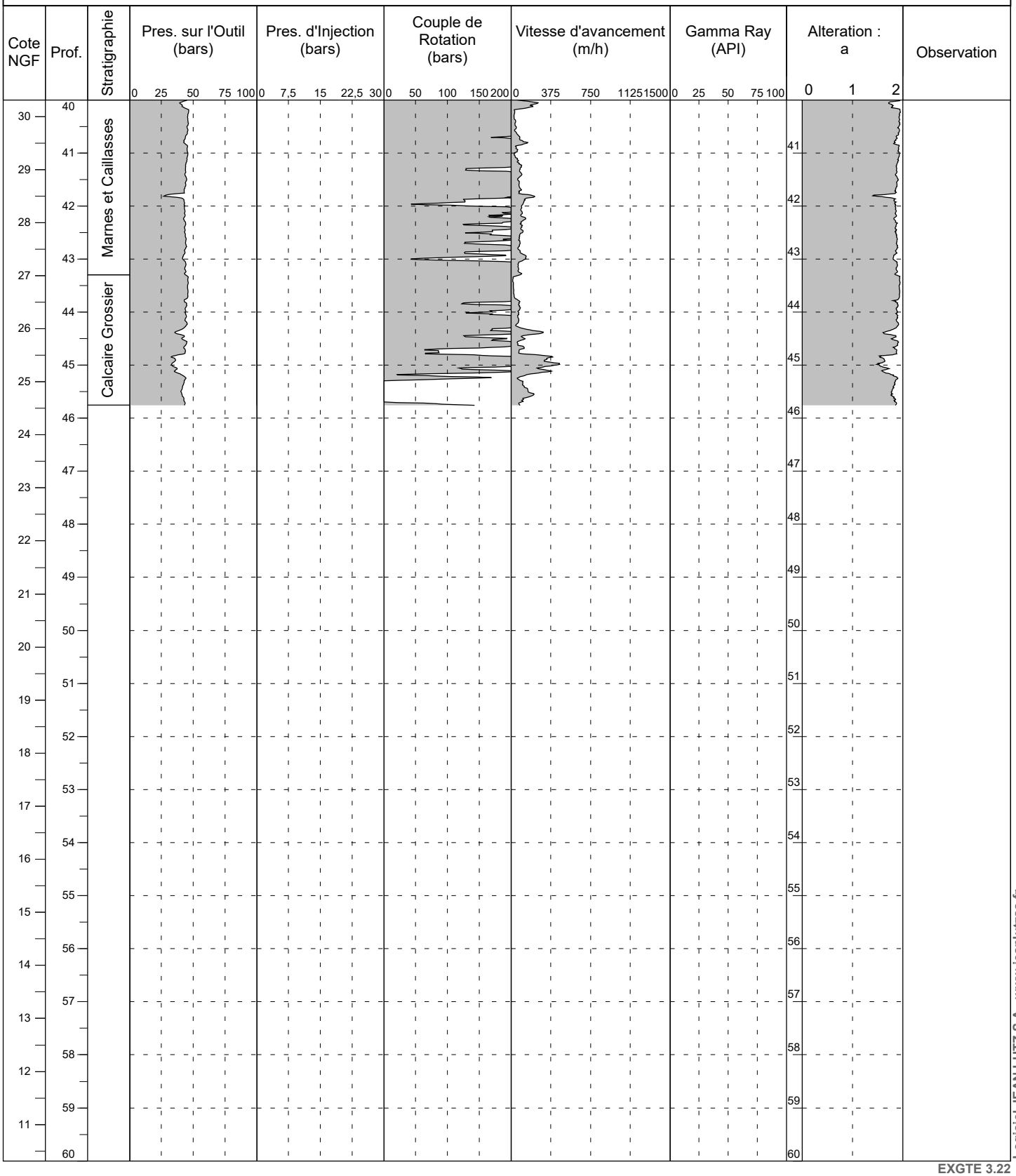
Niveau d'eau à 30 m de profondeur le 18/01/21

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **45,75 m**	Cote	: **70,314 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667339,876**
		Angle	:	Y	: **8196655,494**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

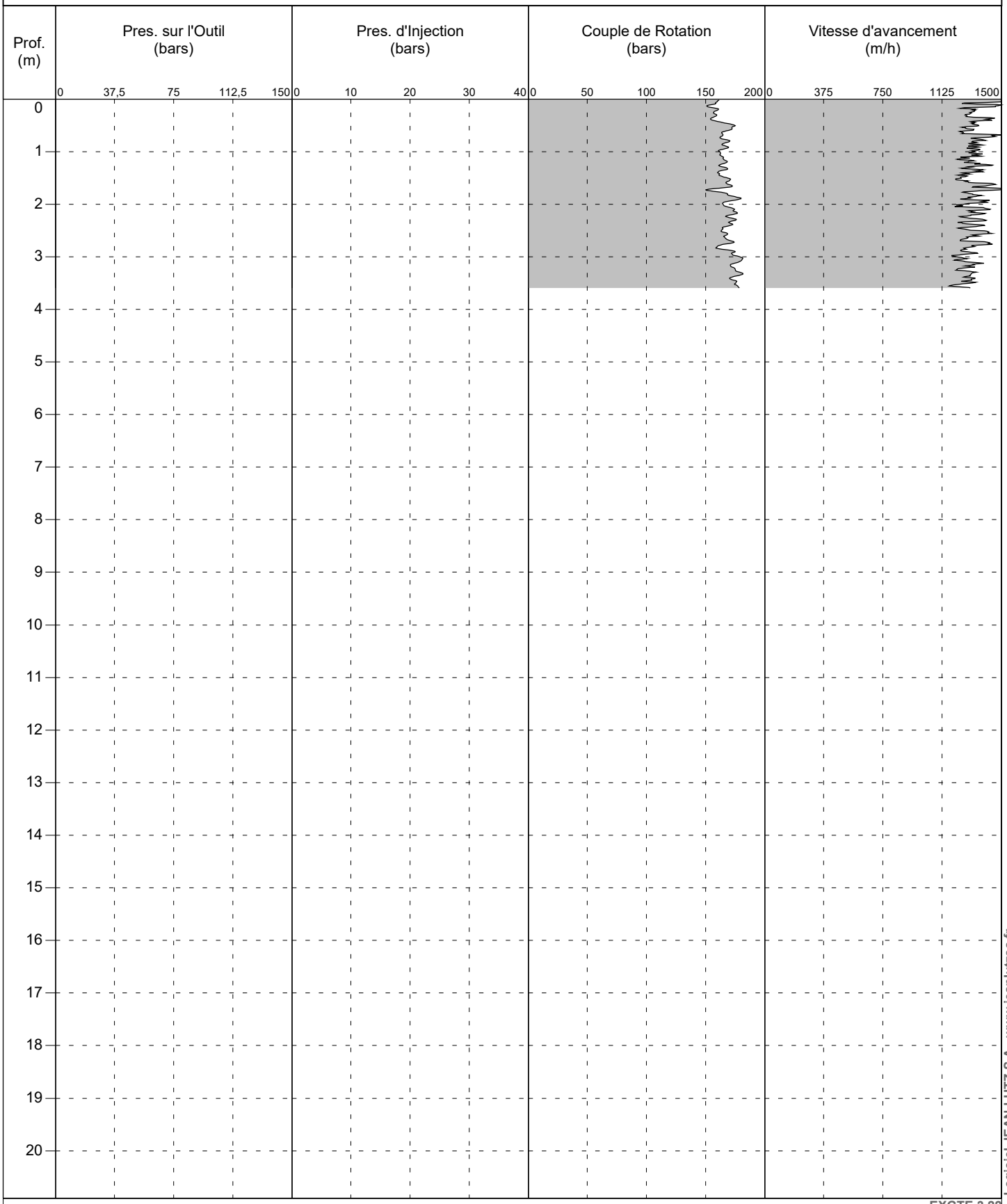
Niveau d'eau à 30 m de profondeur le 18/01/21

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **3,26 m**	Cote NGF	: **70,314 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667339,876**
		Angle	:	Y	: **8196655,494**



Observations :

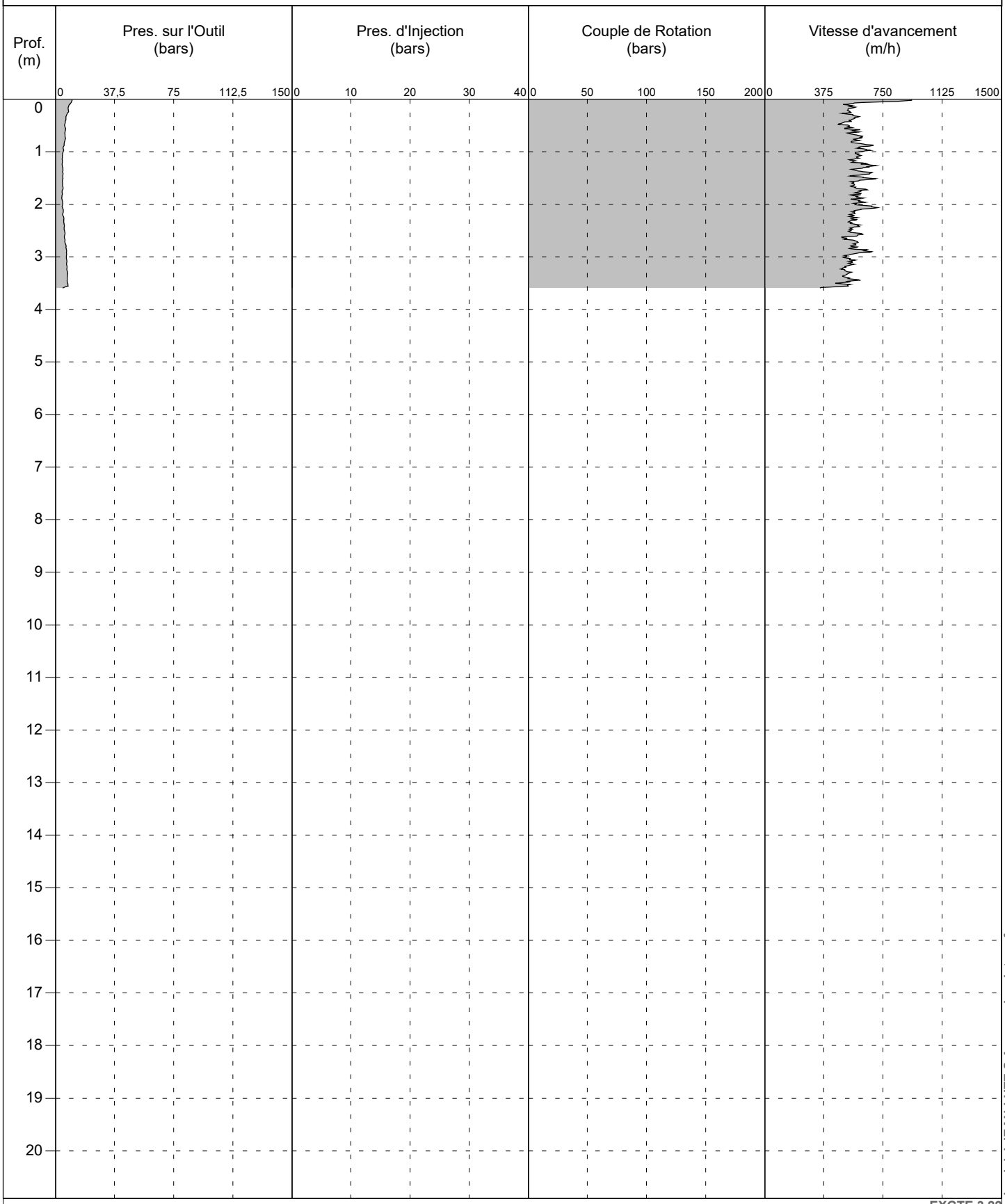
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **3,26 m**	Cote NGF	: **70,314 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667339,876**
		Angle	:	Y	: **8196655,494**



Observations :

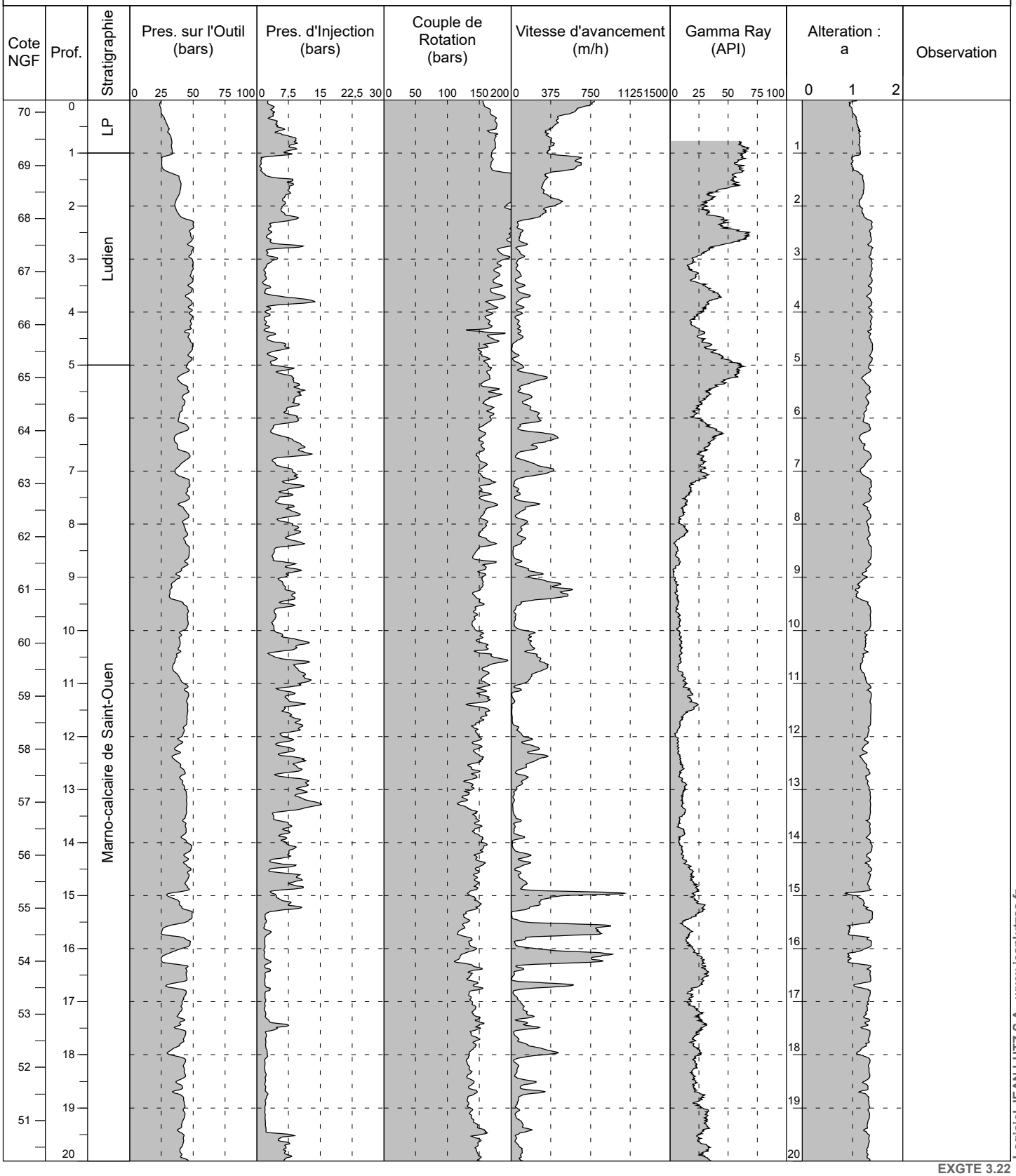
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B3 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **70,237 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667367,516**
		Angle	:	Y	: **8196671,956**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

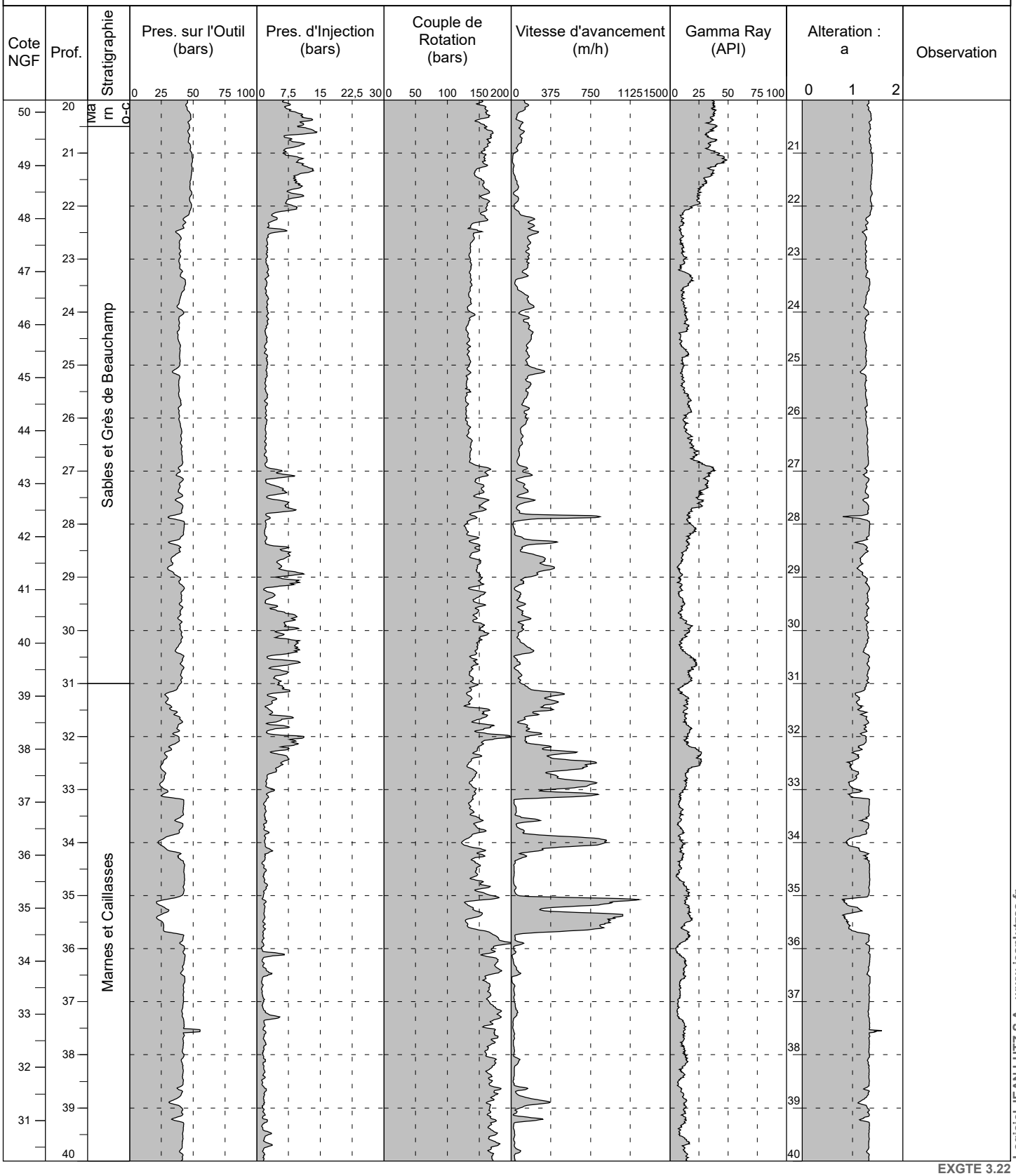
Gamma-ray de 0.77 à 48.15 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B3 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **70,237 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667367,516**
		Angle	:	Y	: **8196671,956**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

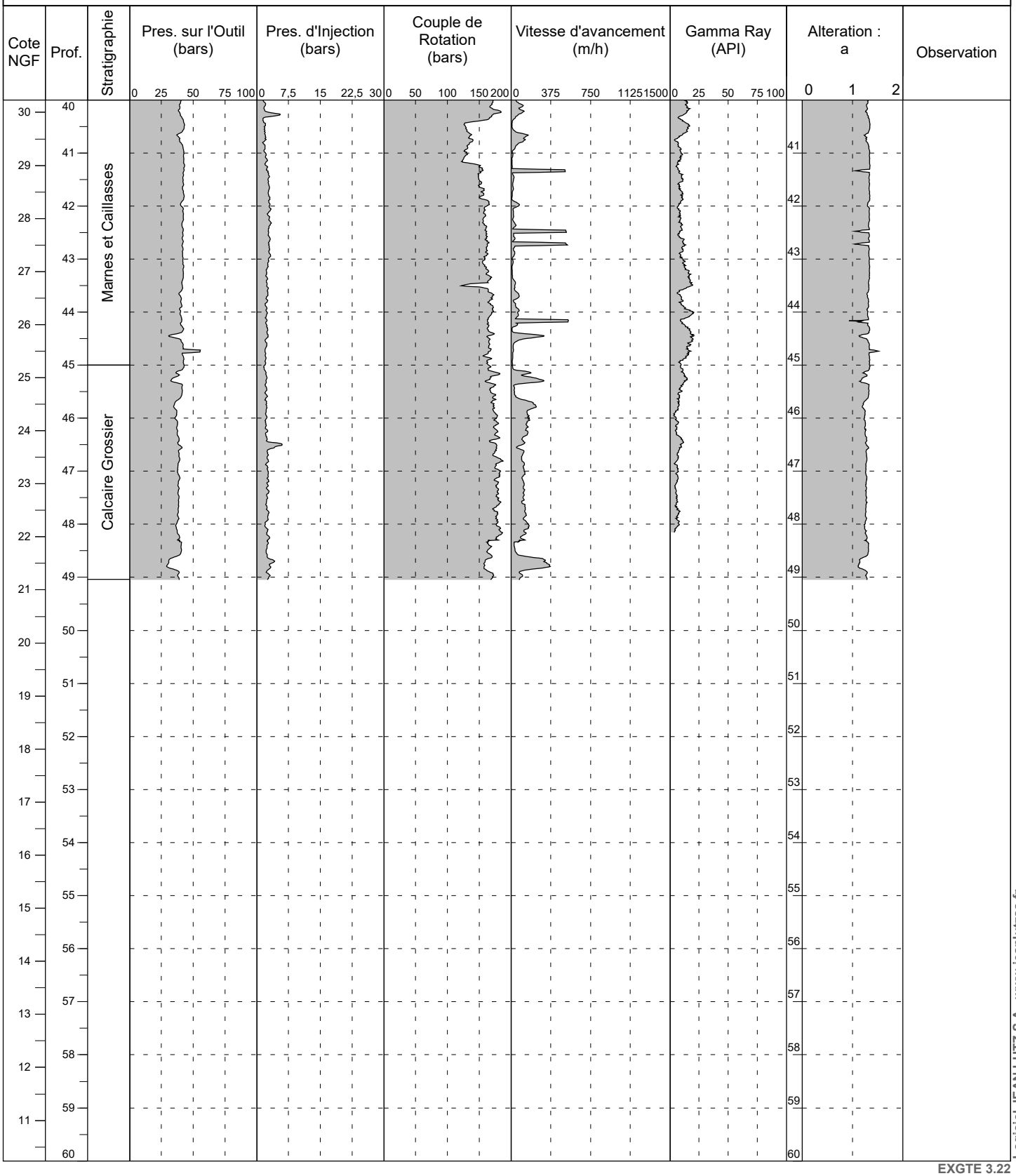
Gamma-ray de 0.77 à 48.15 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B3 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **70,237 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667367,516**
		Angle	:	Y	: **8196671,956**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

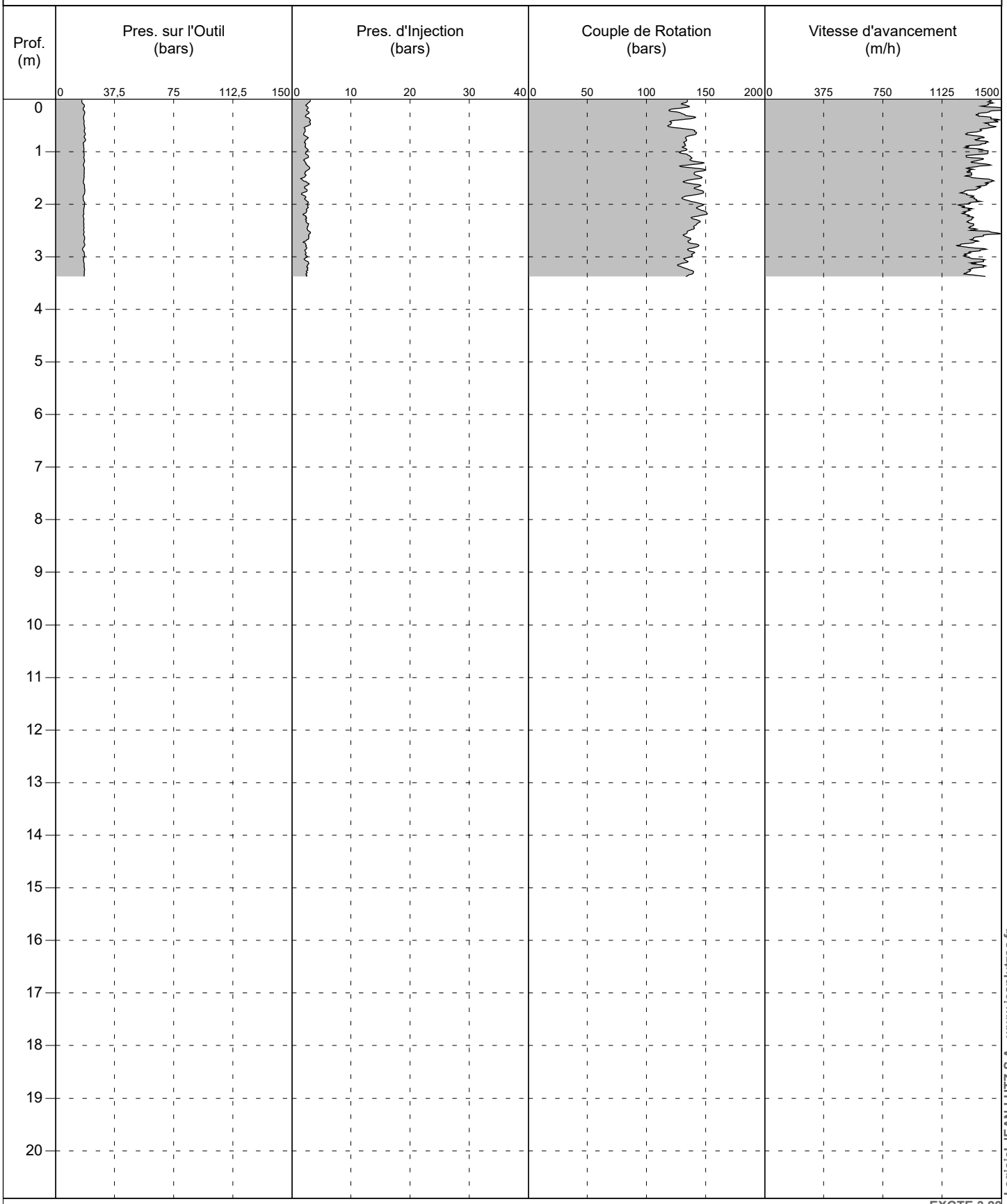
Gamma-ray de 0.77 à 48.15 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B3 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **3,37 m**	Cote NGF	: **70,237 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667367,516**
		Angle	:	Y	: **8196671,956**



Observations :

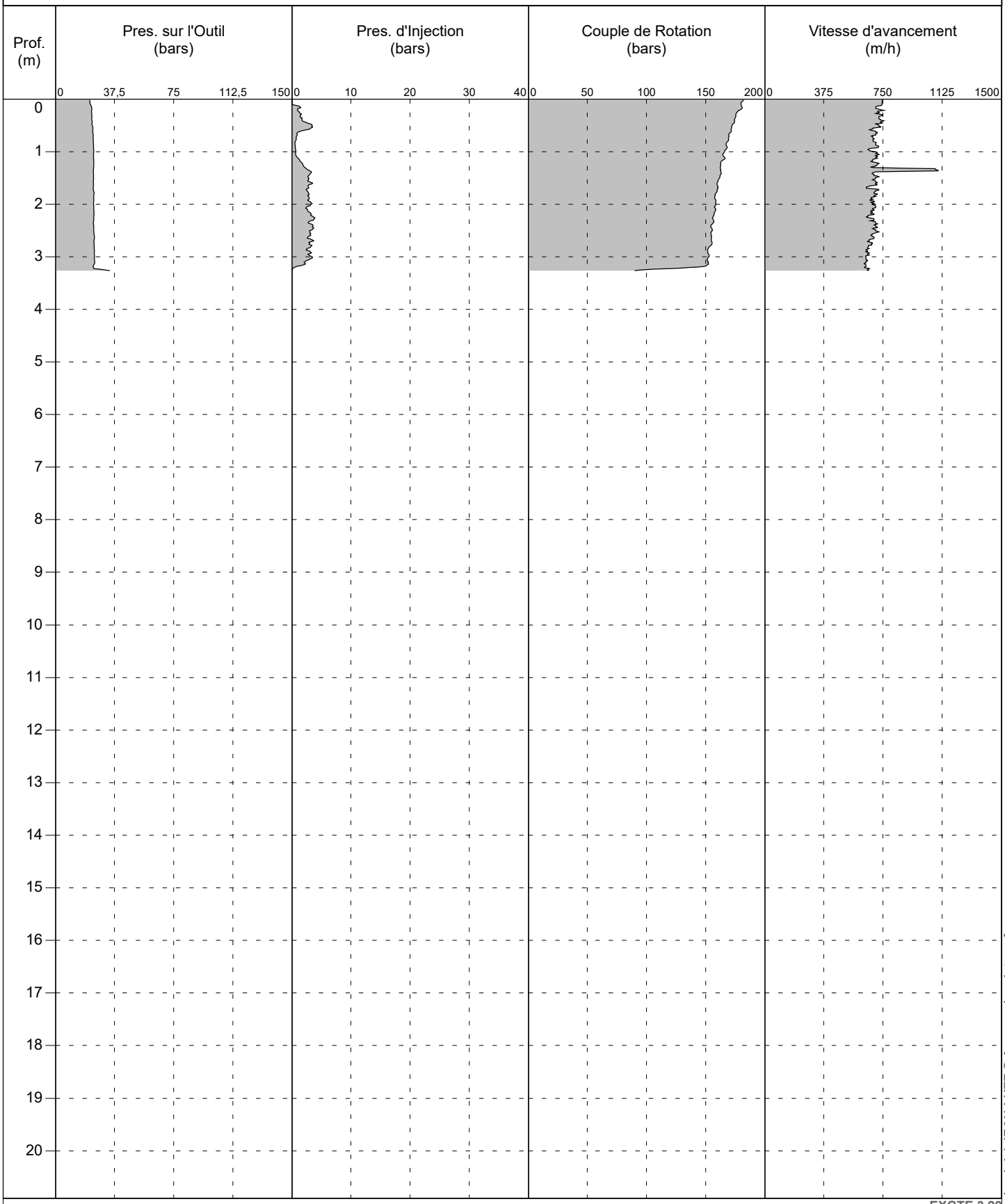
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B3 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **3,26 m**	Cote NGF	: **70,237 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667367,516**
		Angle	:	Y	: **8196671,956**



Observations :

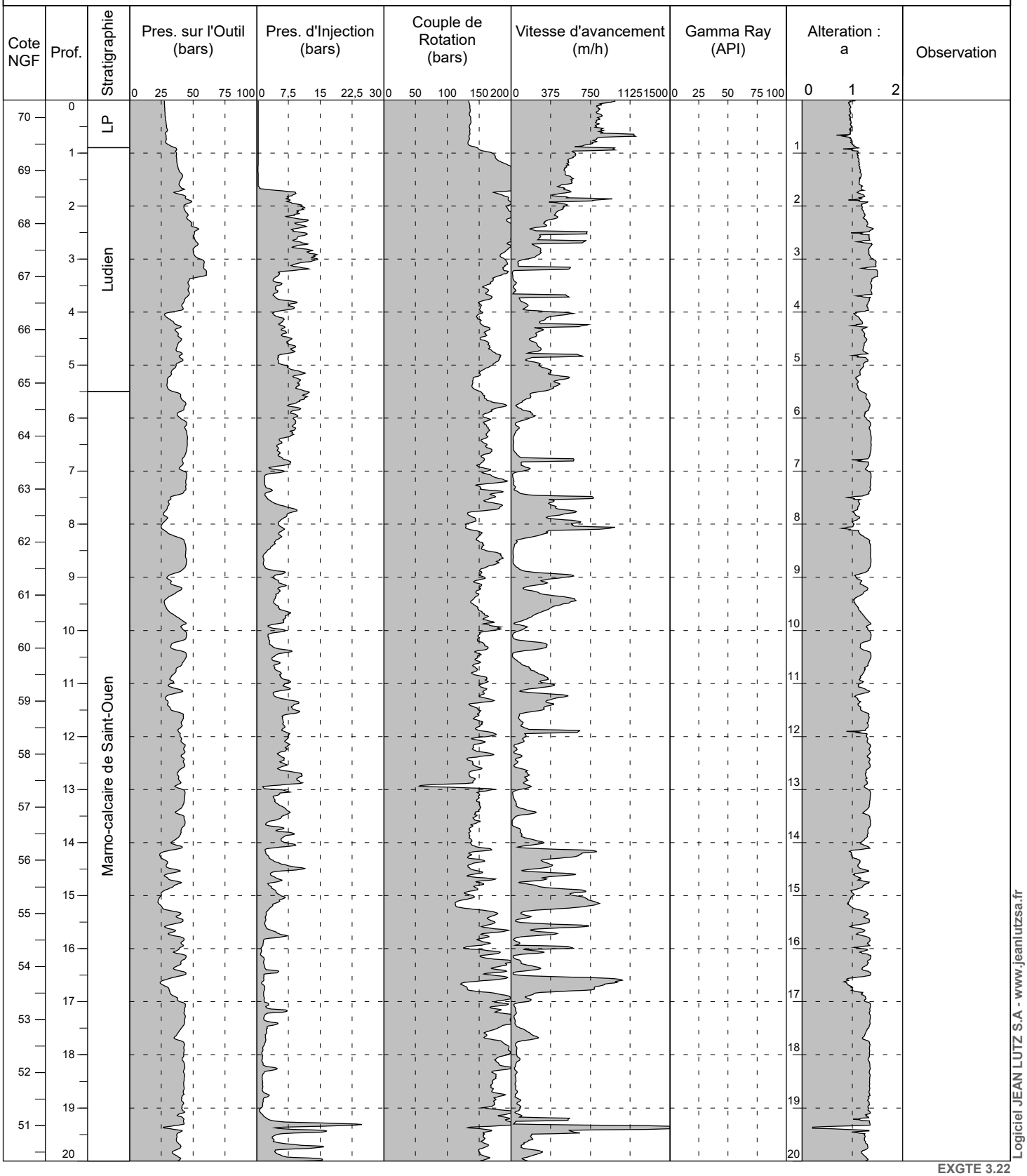
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B4 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/01/2021**	Profondeur	: **49,14 m**	Cote	: **70,334 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667396,049**
		Angle	:	Y	: **8196687,349**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

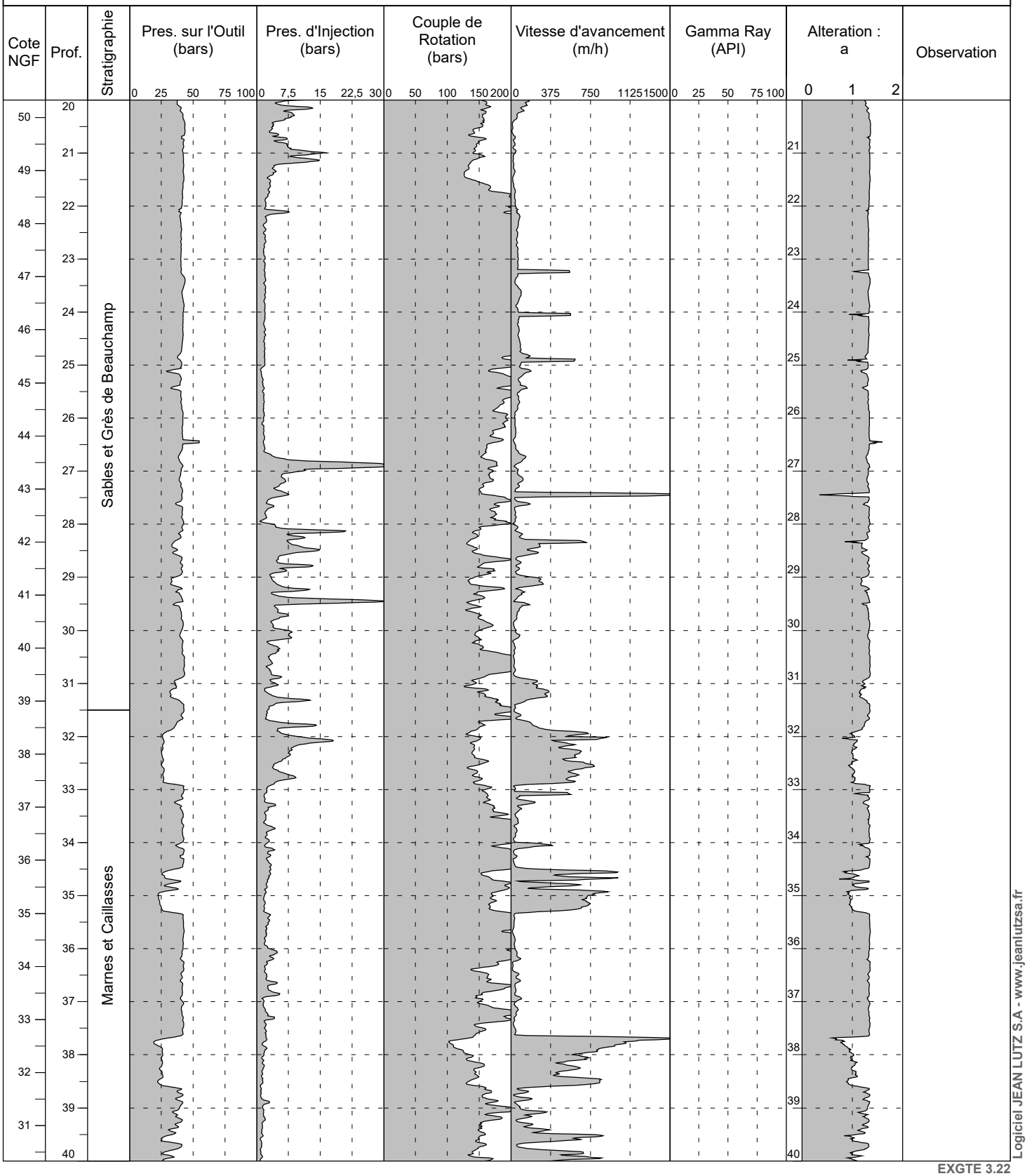
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B4 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/01/2021**	Profondeur	: **49,14 m**	Cote	: **70,334 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667396,049**
		Angle	:	Y	: **8196687,349**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

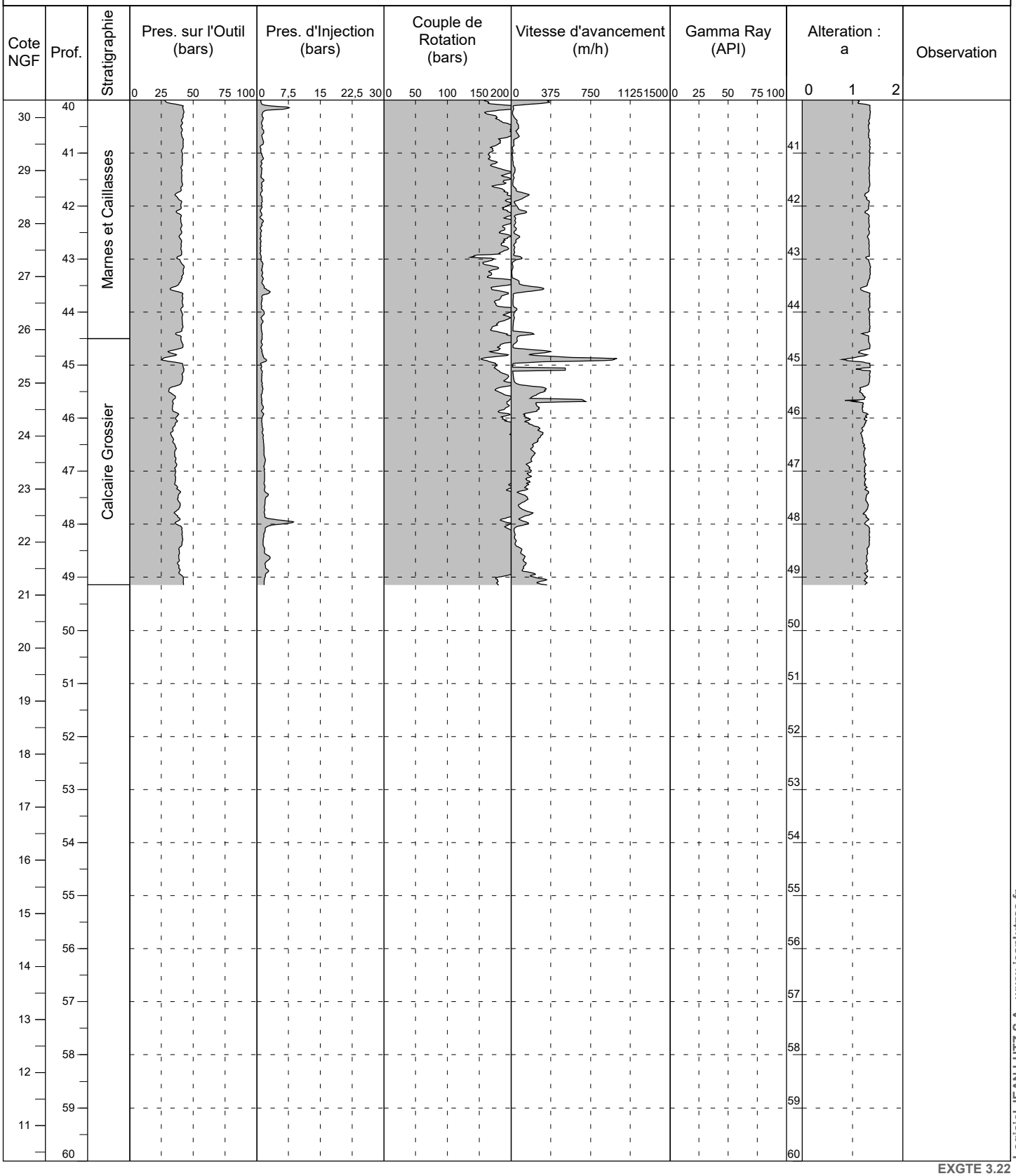
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B4 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/01/2021**	Profondeur	: **49,14 m**	Cote	: **70,334 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667396,049**
		Angle	:	Y	: **8196687,349**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

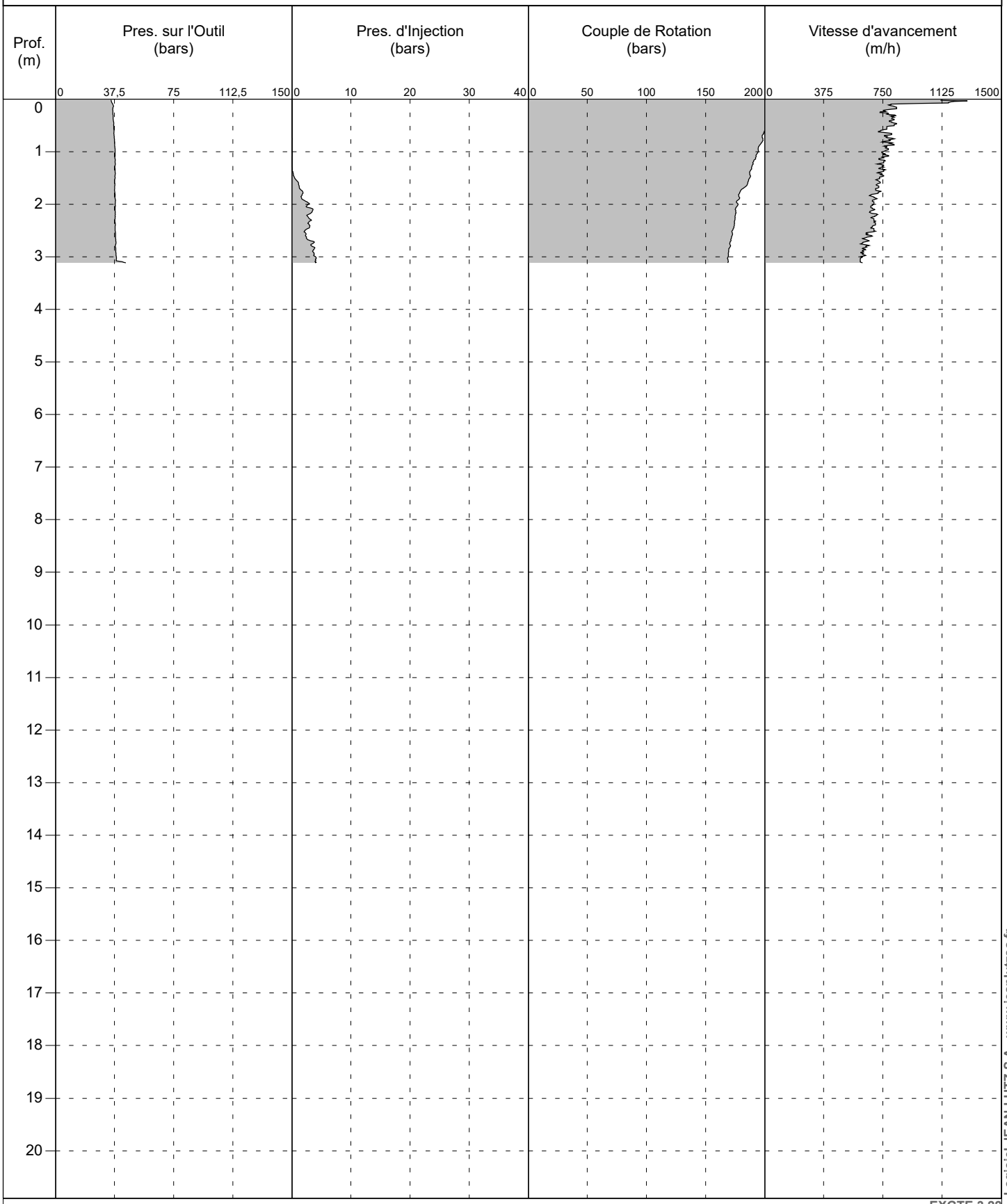
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B4 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/01/2021**	Profondeur	: **3,11 m**	Cote NGF	: **70,334 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667396,049**
		Angle	:	Y	: **8196687,349**



Observations :

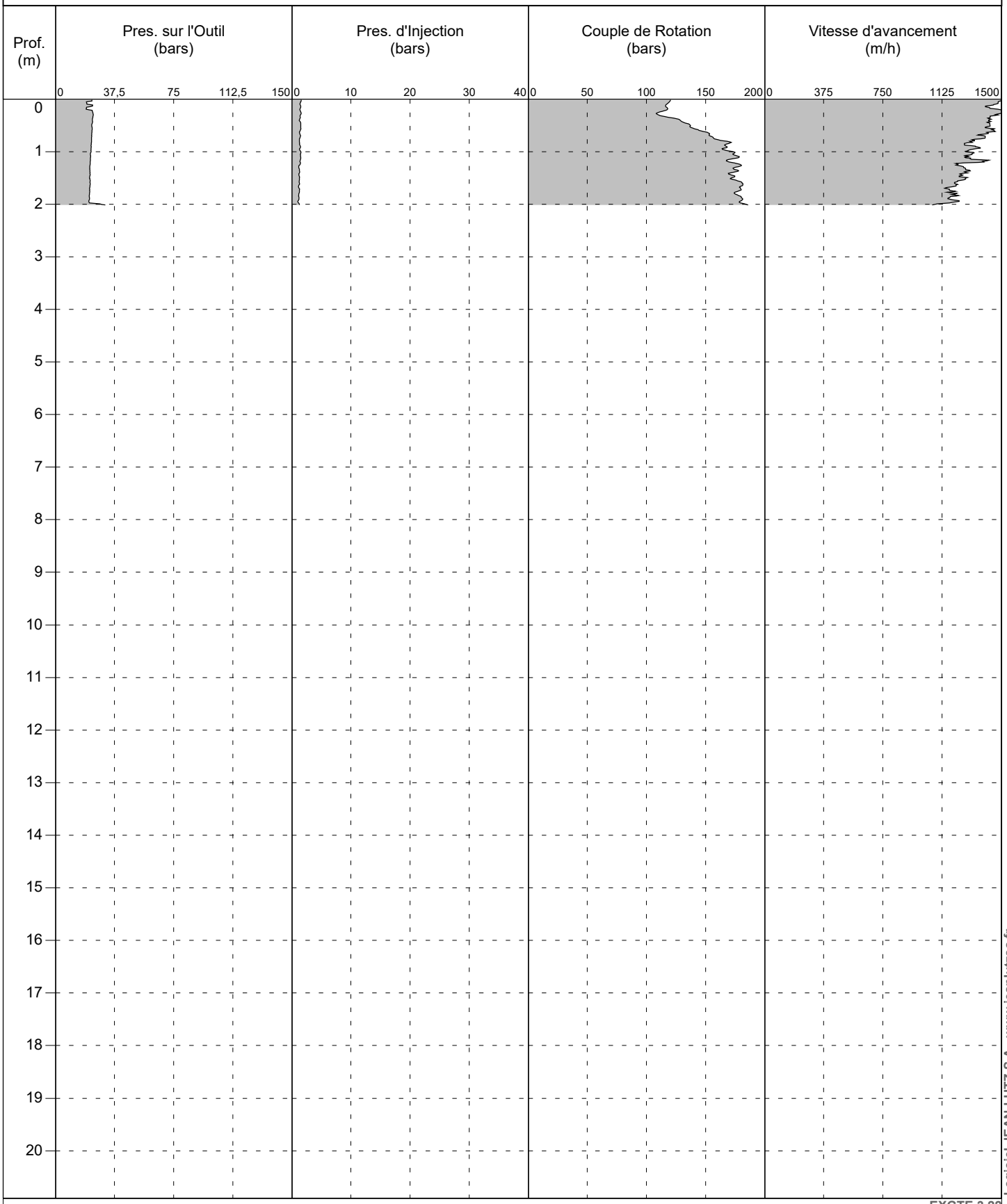
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B4 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/01/2021**	Profondeur	: **2,01 m**	Cote NGF	: **70,334 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667396,049**
		Angle	:	Y	: **8196687,349**



Observations :

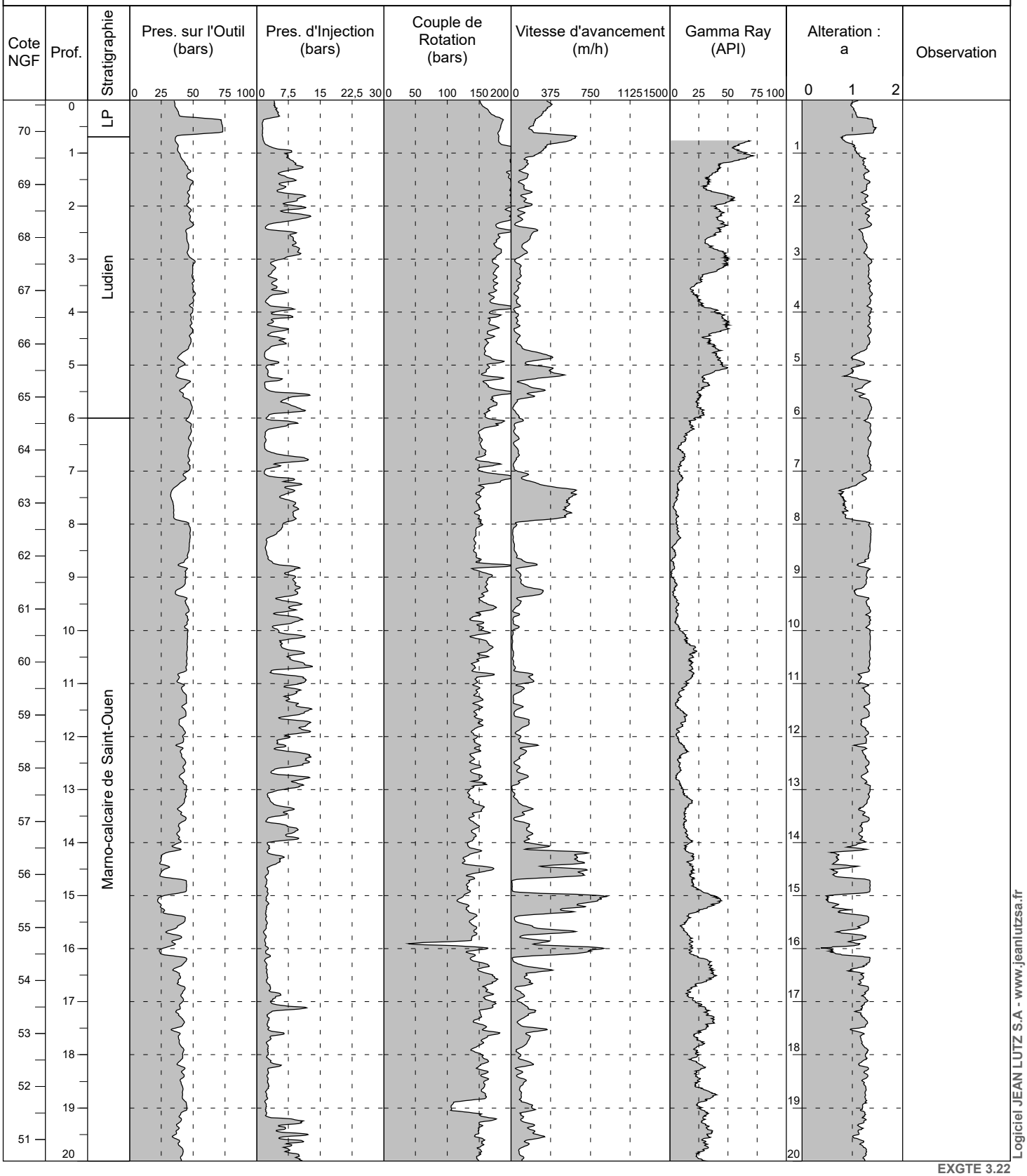
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B5 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **50,89 m**	Cote	: **70,598 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667424,692**
		Angle	:	Y	: **8196702,763**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

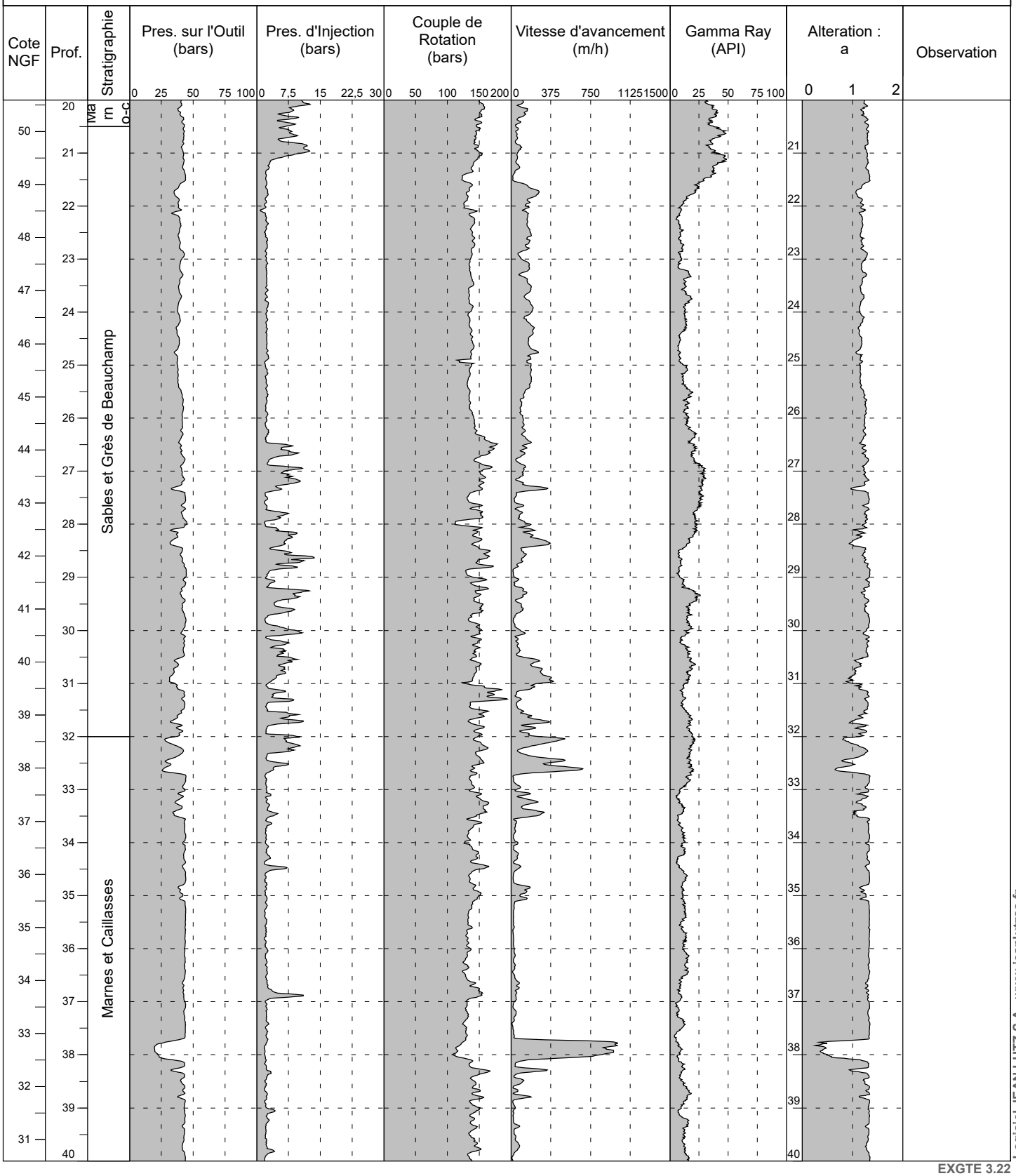
Gamma-ray de 0.76 à 51.32 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B5 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **50,89 m**	Cote	: **70,598 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667424,692**
		Angle	:	Y	: **8196702,763**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

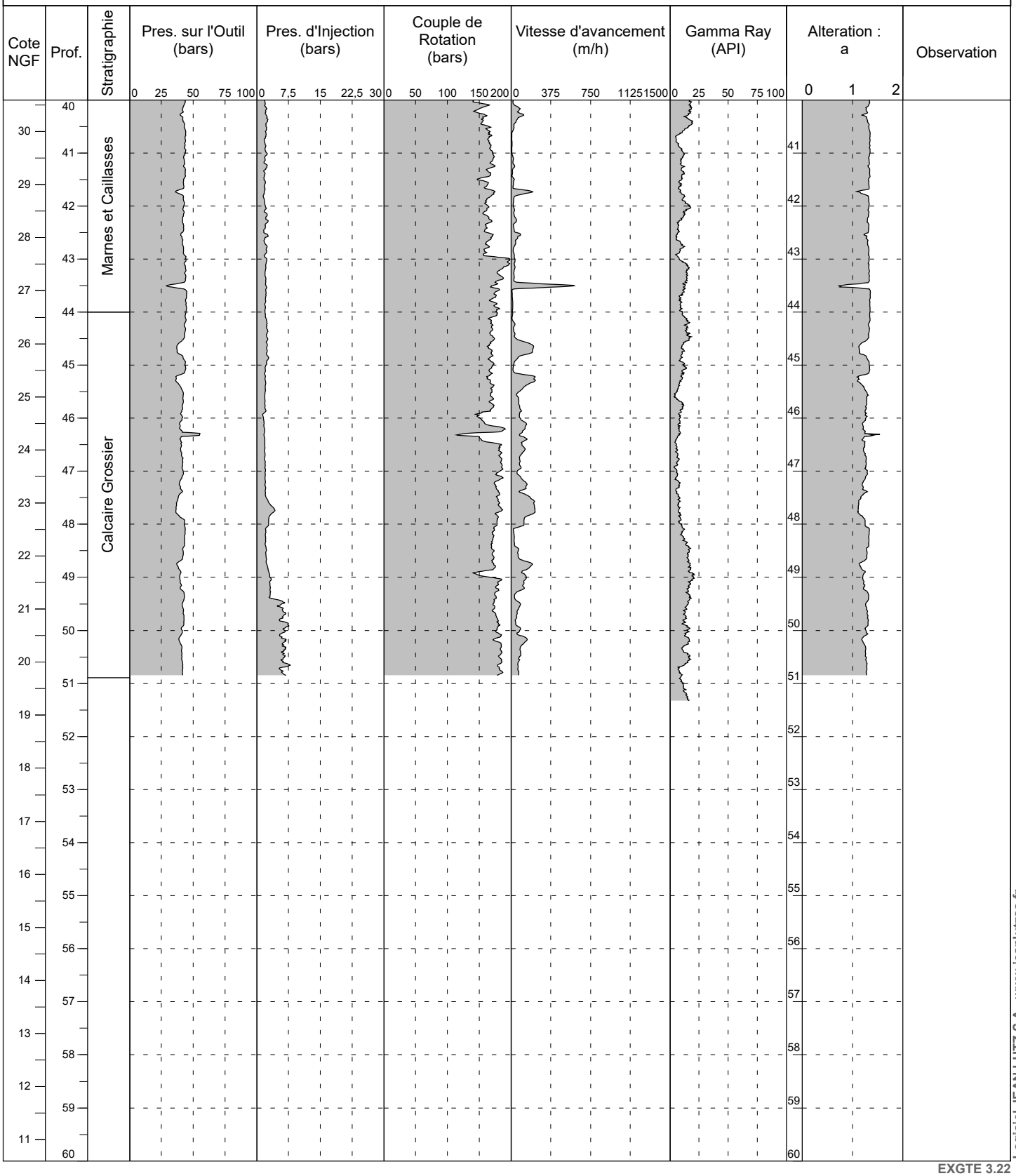
Gamma-ray de 0.76 à 51.32 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B5 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **50,89 m**	Cote	: **70,598 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667424,692**
		Angle	:	Y	: **8196702,763**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

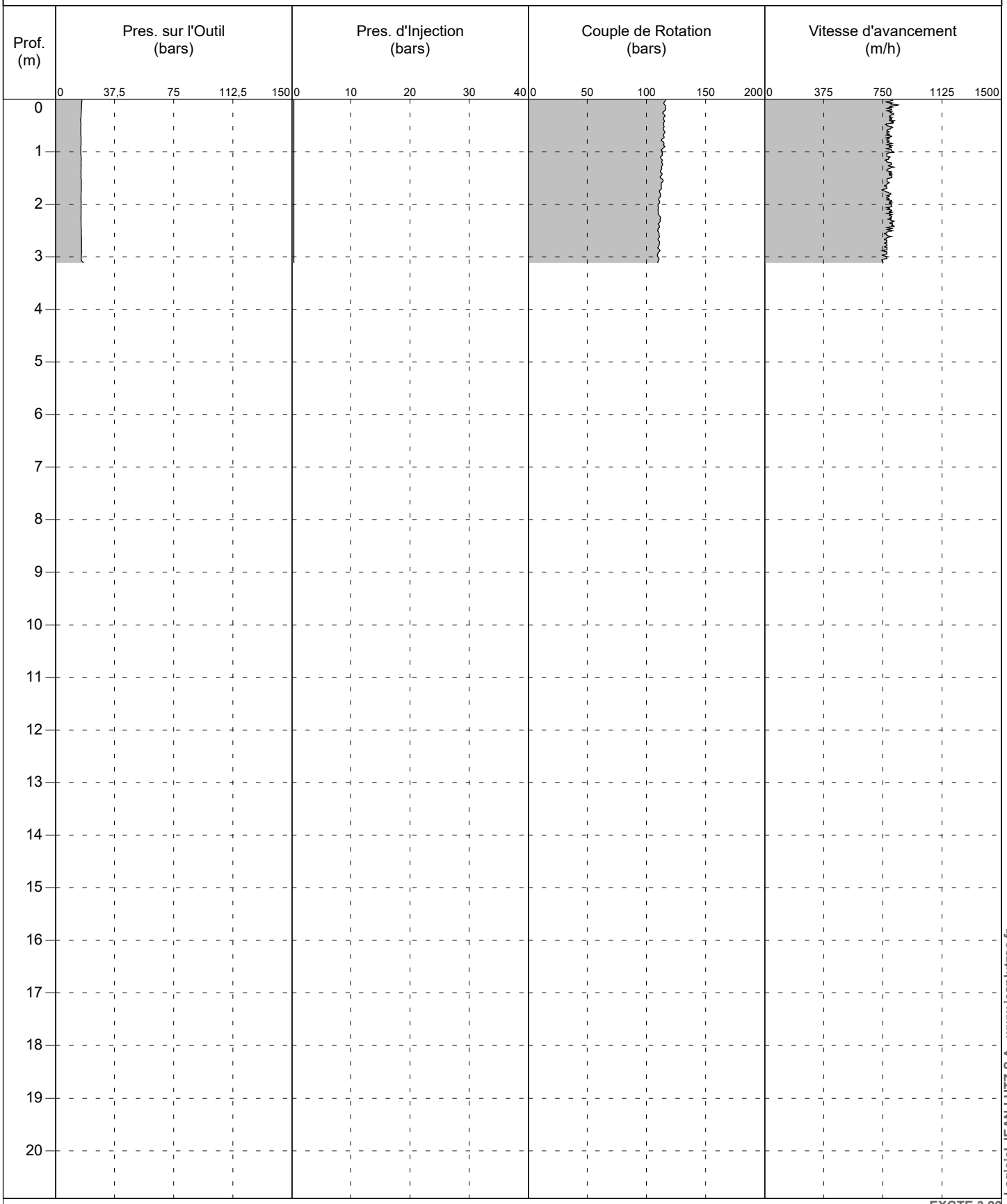
Gamma-ray de 0.76 à 51.32 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B5 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **3,11 m**	Cote NGF	: **70,598 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667424,692**
		Angle	:	Y	: **8196702,763**



Observations :

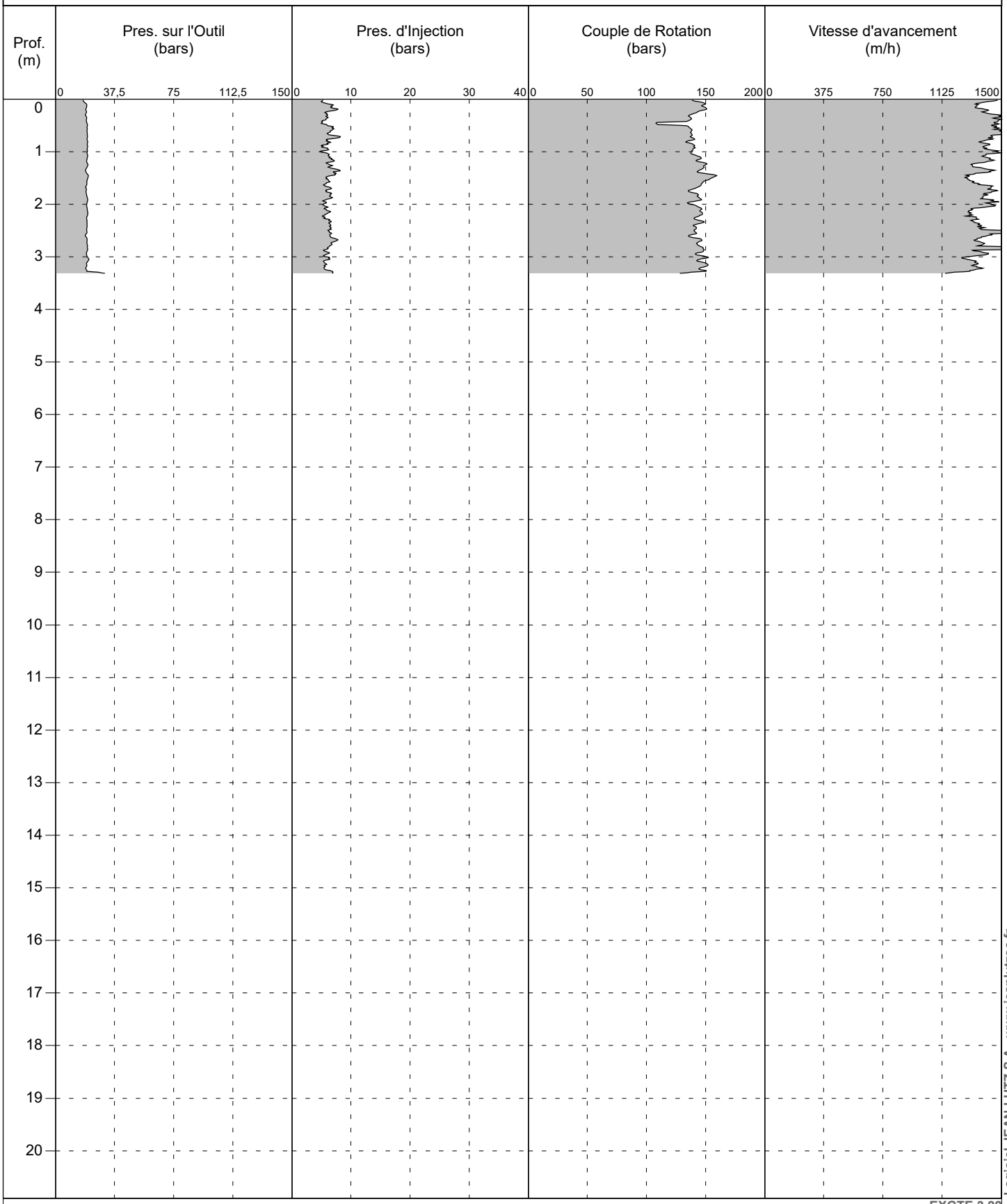
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B5 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **3,31 m**	Cote NGF	: **70,598 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667424,692**
		Angle	:	Y	: **8196702,763**



Observations :

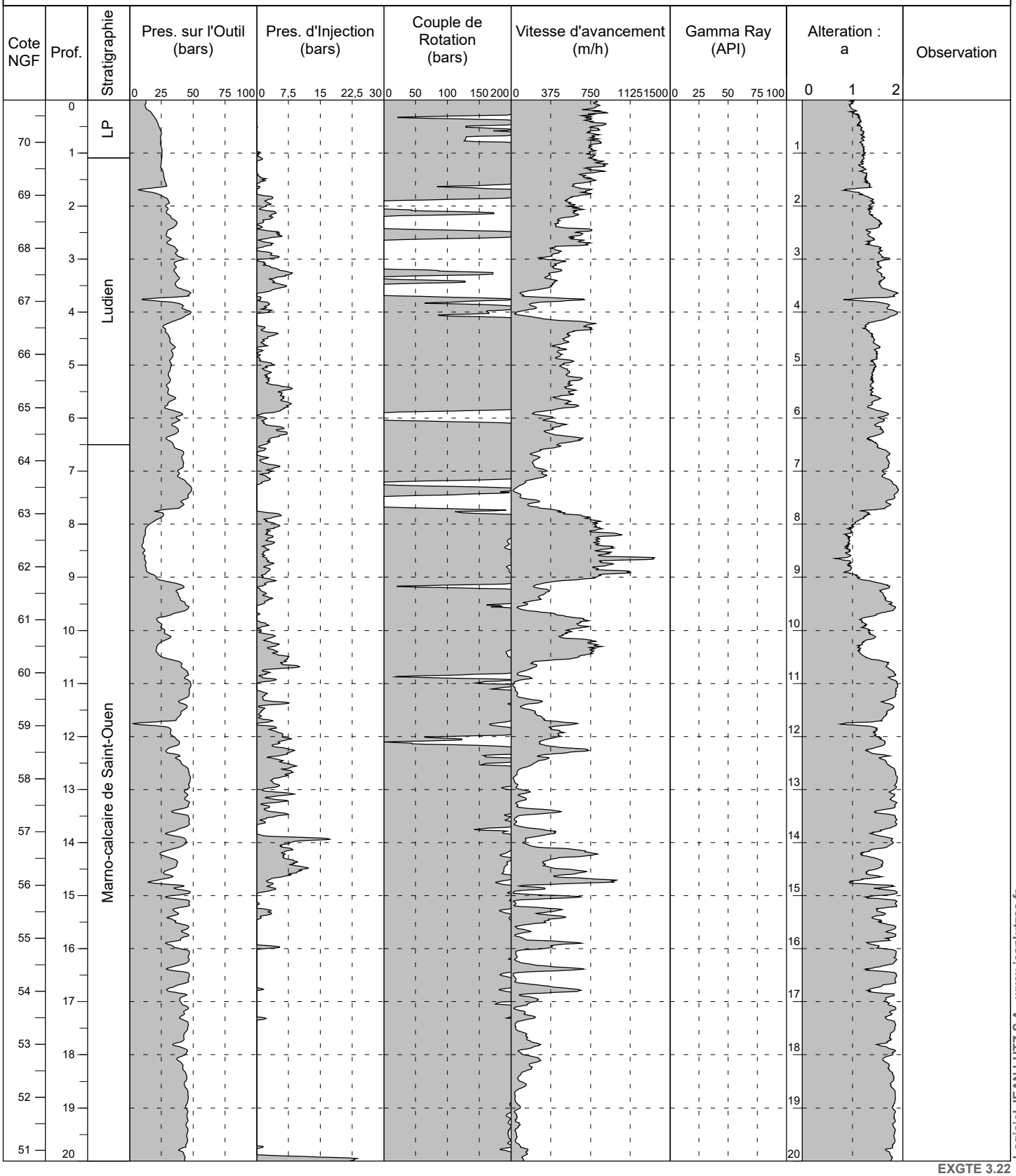
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B6 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **46,85 m**	Cote	: **70,8 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667453,297**
		Angle	:	Y	: **8196718,207**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

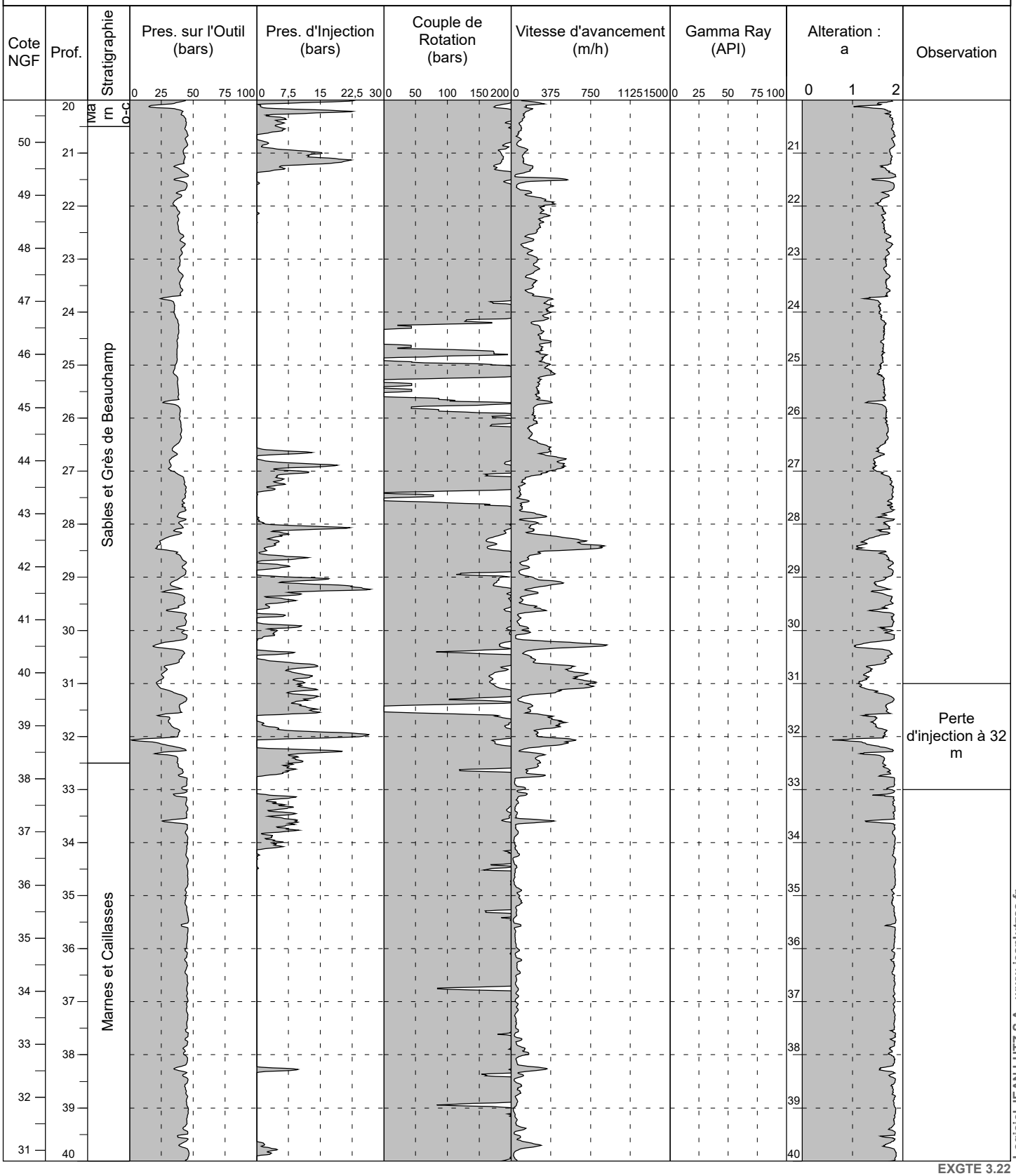
Niveau d'eau à 11.10 m de profondeur le 19/01/21

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B6 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **46,85 m**	Cote	: **70,8 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667453,297**
		Angle	:	Y	: **8196718,207**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

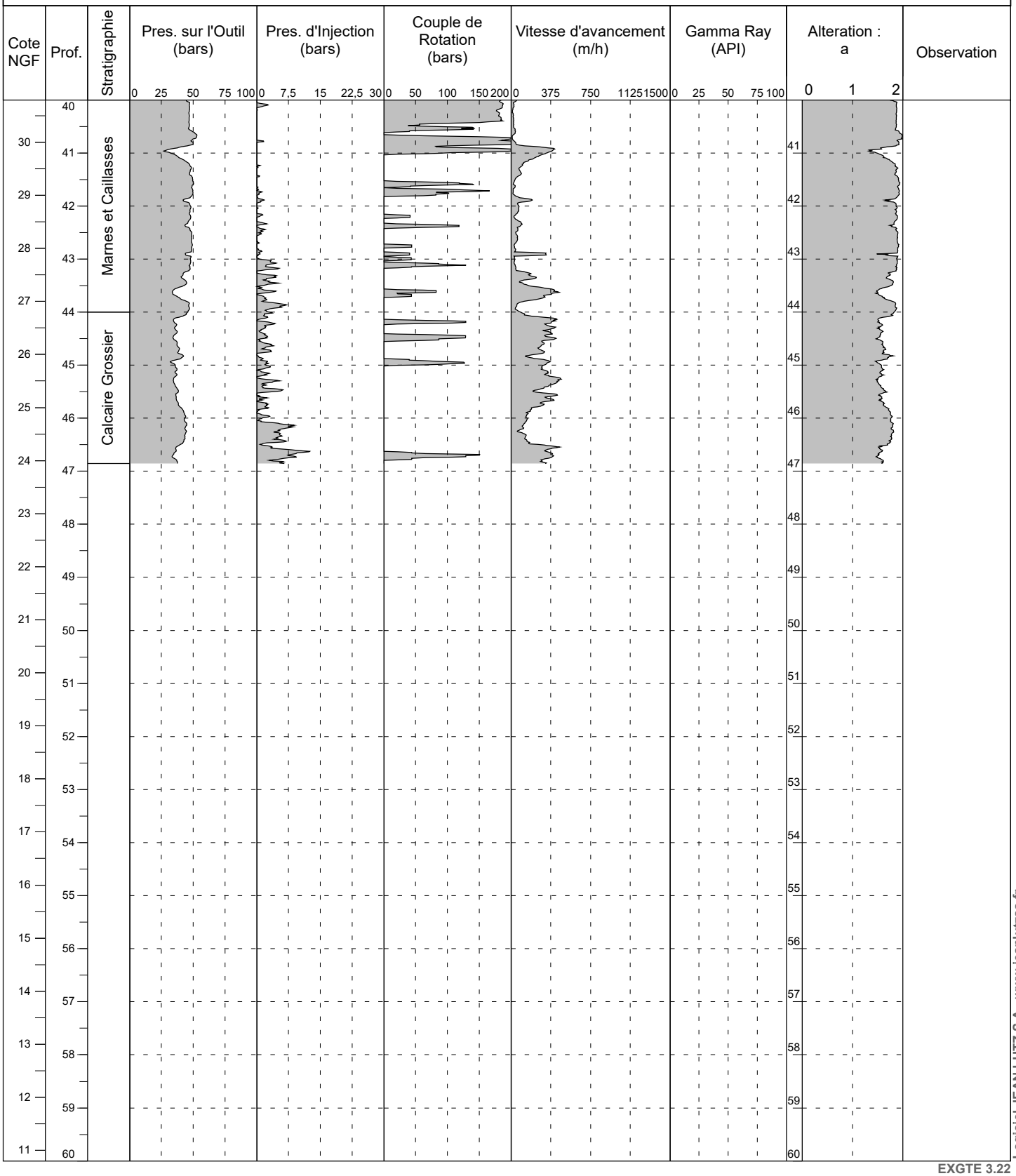
Niveau d'eau à 11.10 m de profondeur le 19/01/21

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B6 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **46,85 m**	Cote	: **70,8 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667453,297**
		Angle	:	Y	: **8196718,207**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

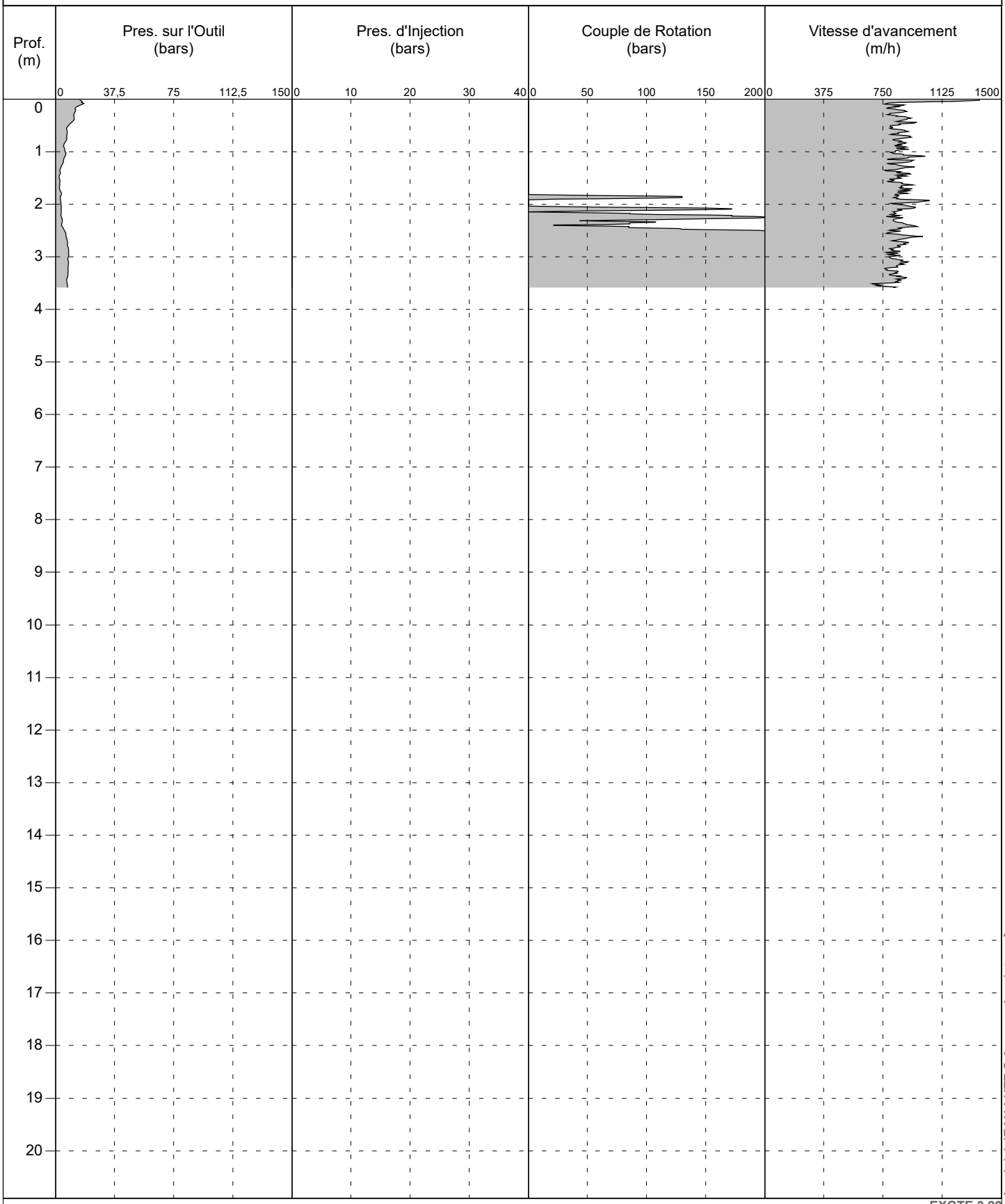
Niveau d'eau à 11.10 m de profondeur le 19/01/21

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B6 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **3,58 m**	Cote NGF	: **70,8 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667453,297**
		Angle	:	Y	: **8196718,207**



Observations :

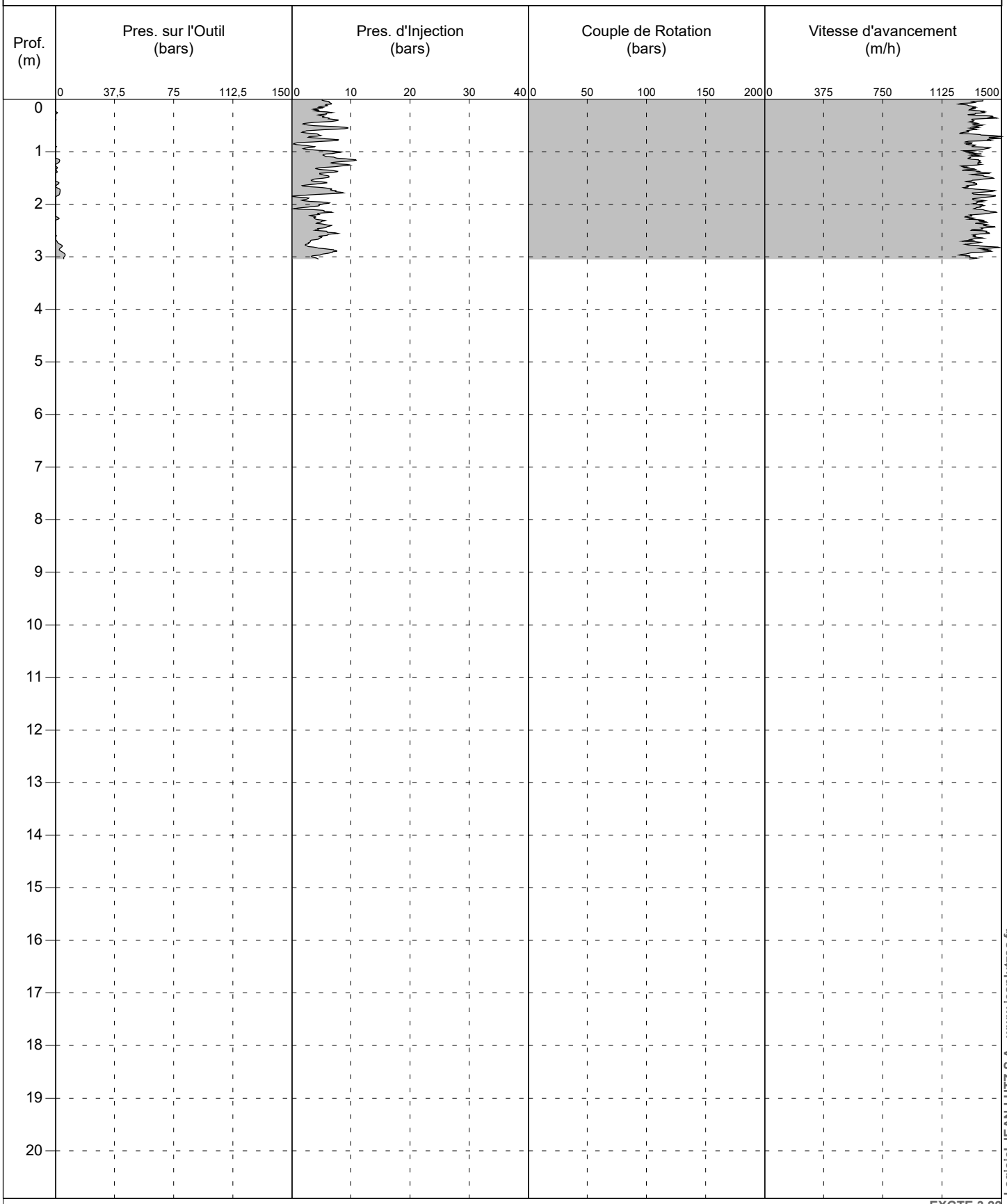
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B6 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **3,04 m**	Cote NGF	: **70,8 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667453,297**
		Angle	:	Y	: **8196718,207**



Observations :

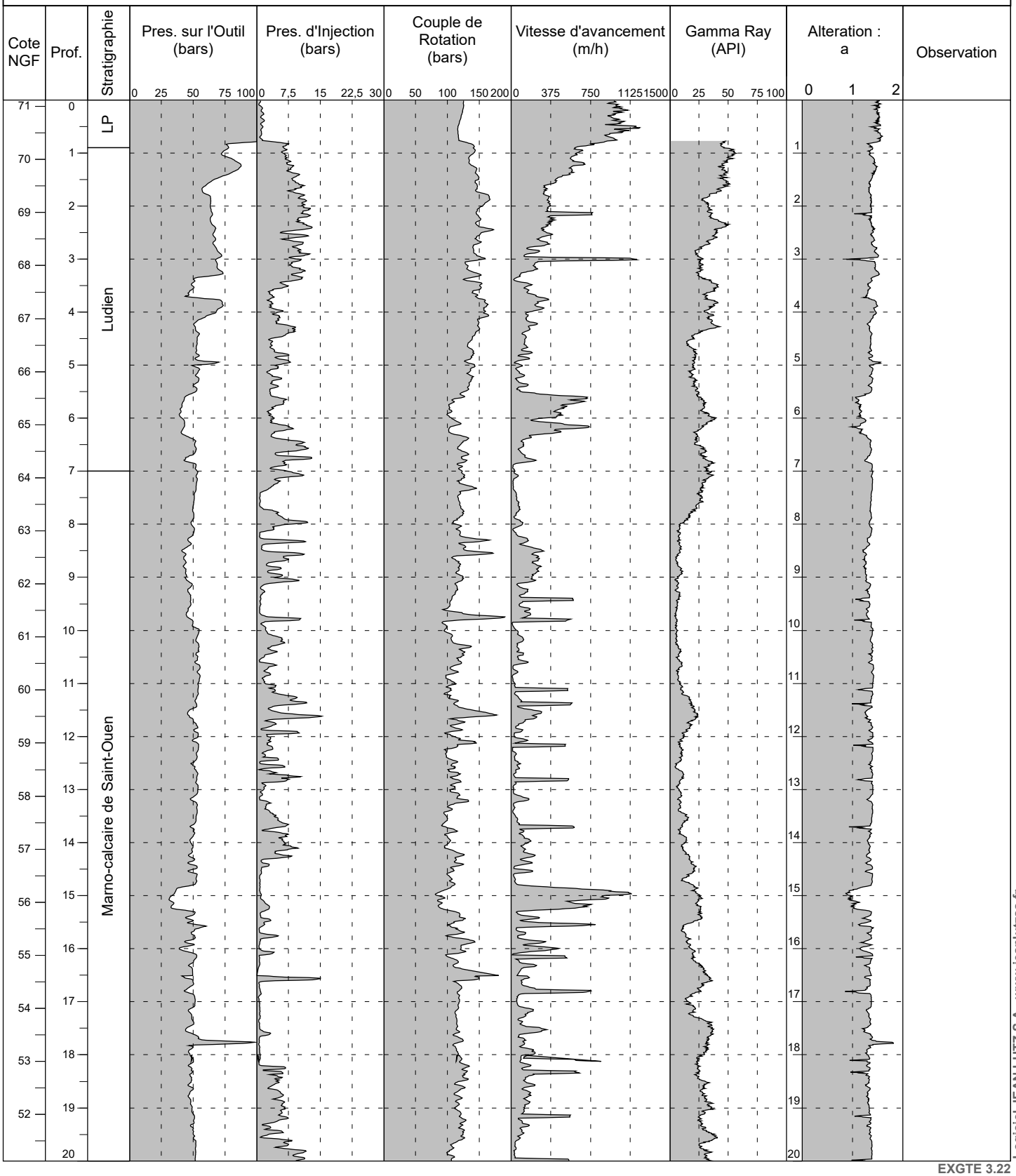
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B7 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/01/2021**	Profondeur	: **50,84 m**	Cote	: **71,124 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667481,915**
		Angle	:	Y	: **8196733,608**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

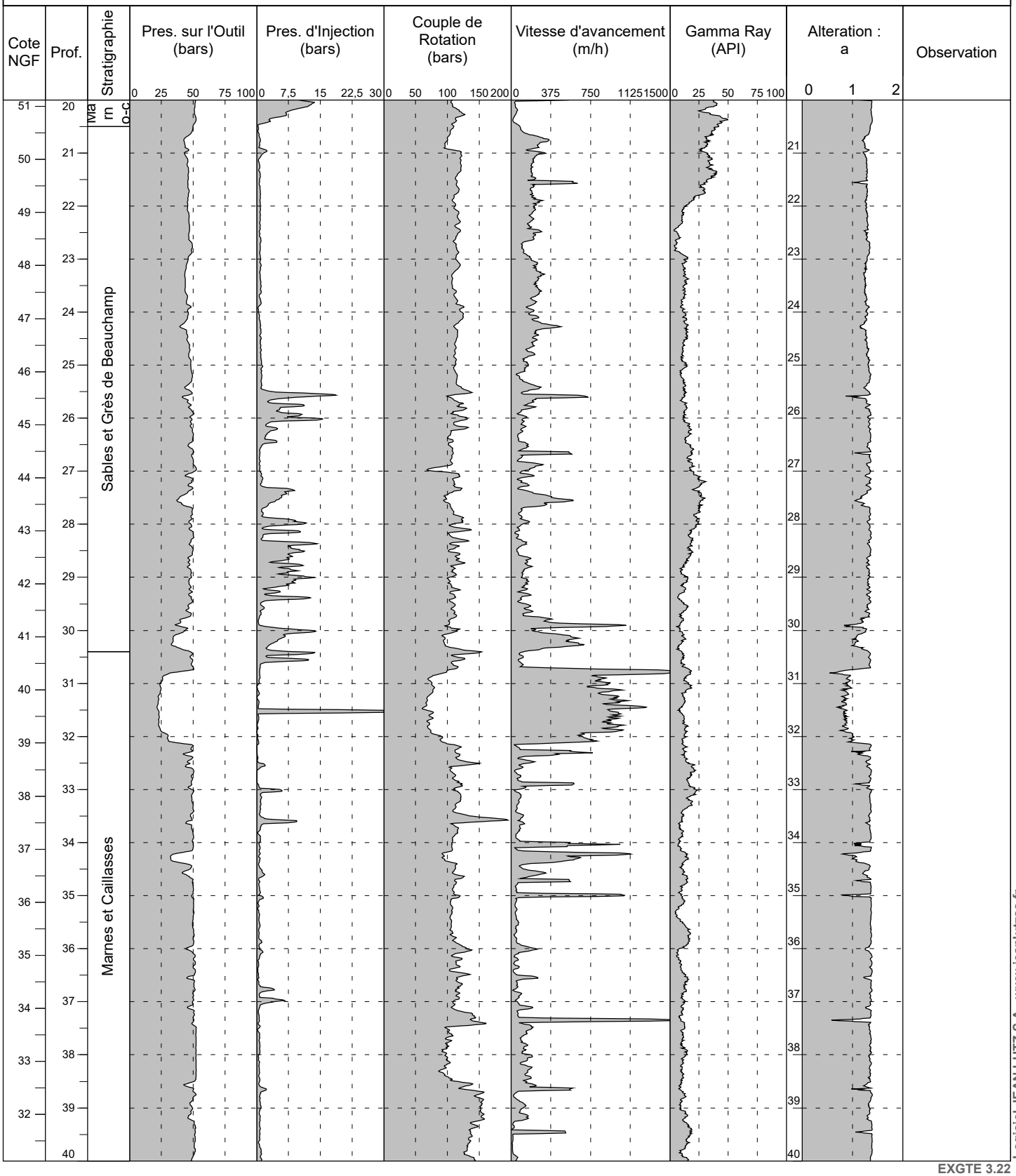
Gamma-ray de 0.77 à 50.09 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B7 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/01/2021**	Profondeur	: **50,84 m**	Cote	: **71,124 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667481,915**
		Angle	:	Y	: **8196733,608**



Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Gamma-ray de 0.77 à 50.09 m de profondeur

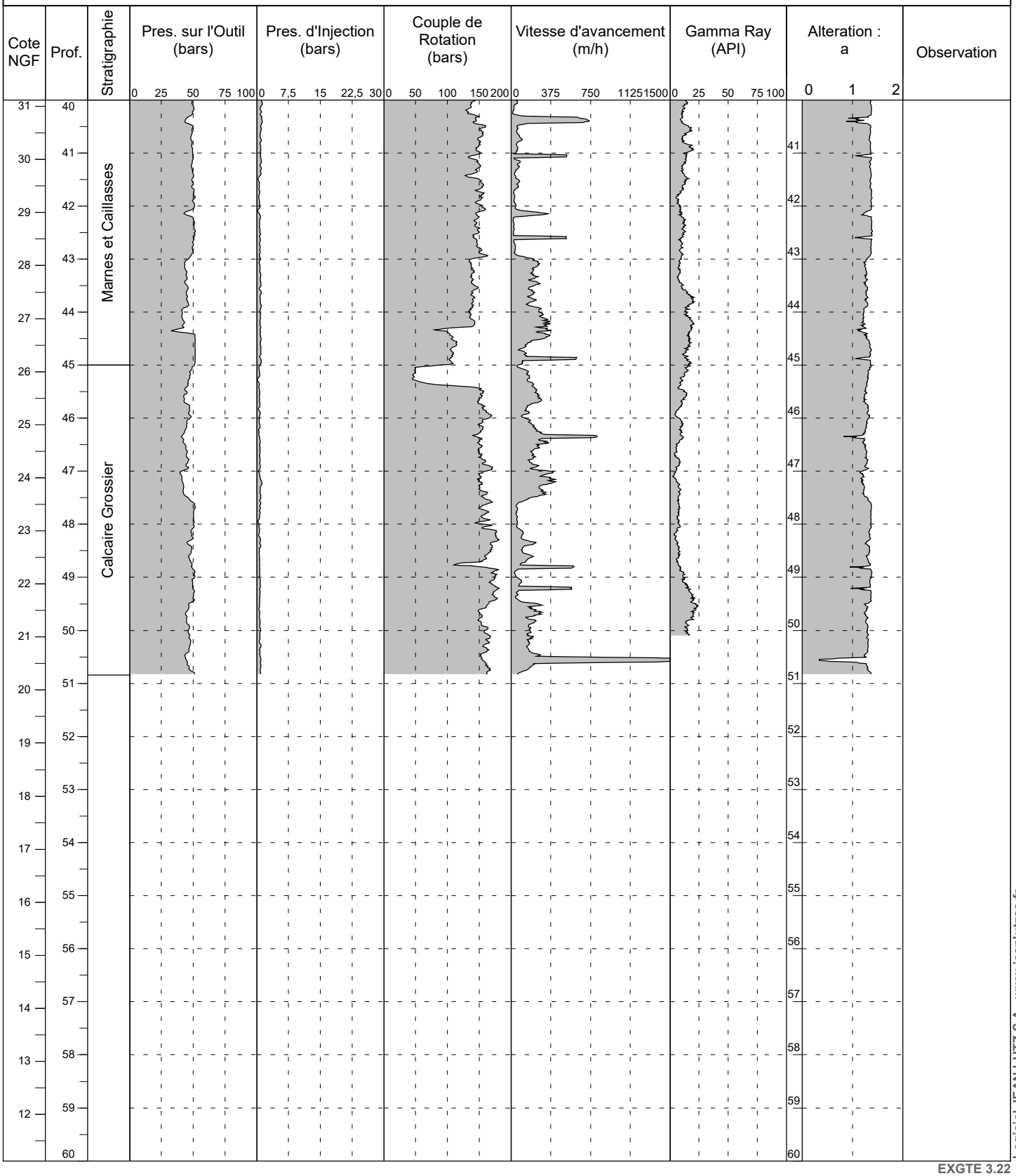
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B7 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/01/2021**	Profondeur	: **50,84 m**	Cote	: **71,124 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667481,915**
		Angle	:	Y	: **8196733,608**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

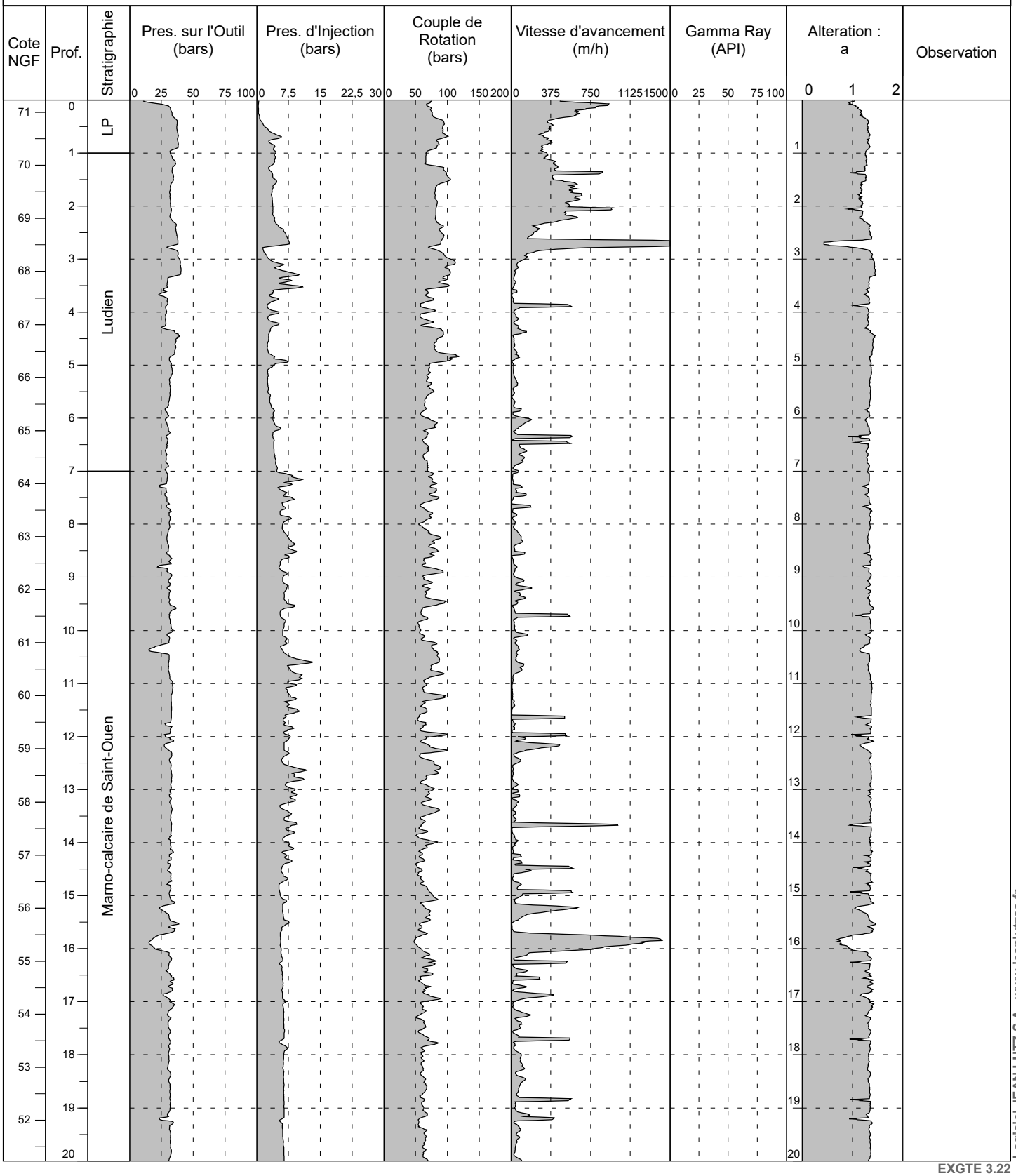
Gamma-ray de 0.77 à 50.09 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B8 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **47,41 m**	Cote	: **71,234 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667510,514**
		Angle	:	Y	: **8196749,035**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

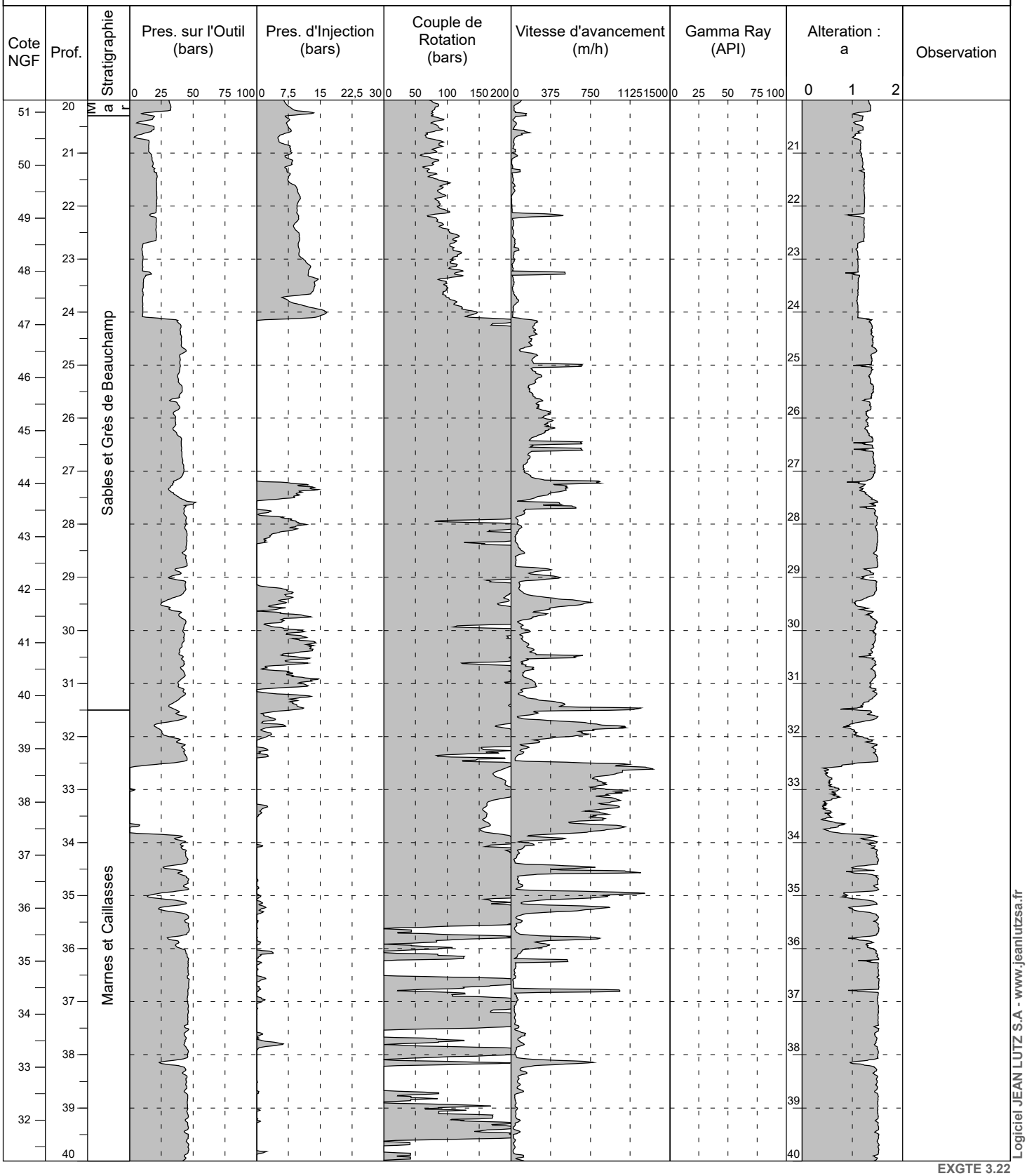
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B8 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **47,41 m**	Cote	: **71,234 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667510,514**
		Angle	:	Y	: **8196749,035**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

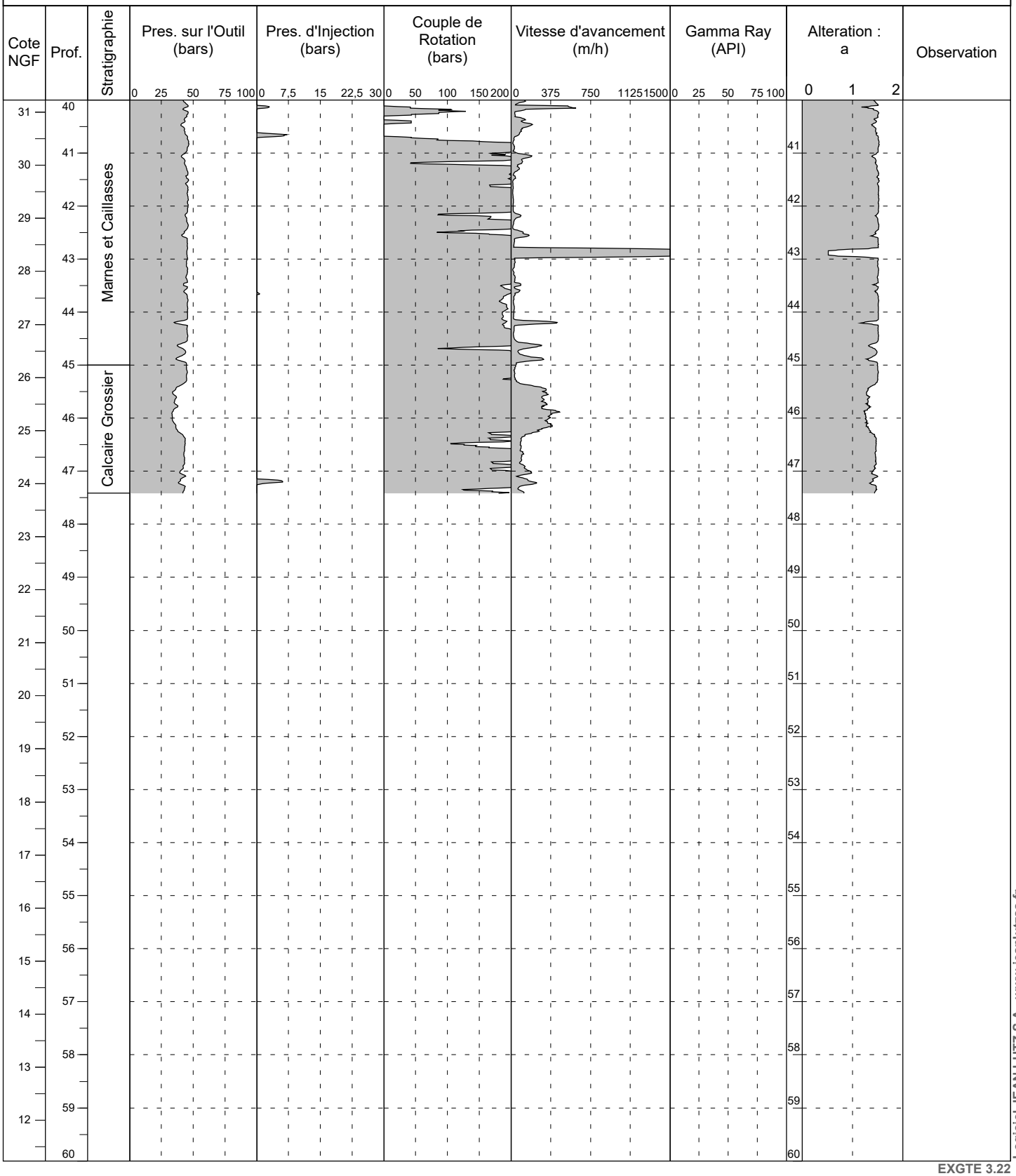
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B8 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **47,41 m**	Cote	: **71,234 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667510,514**
		Angle	:	Y	: **8196749,035**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

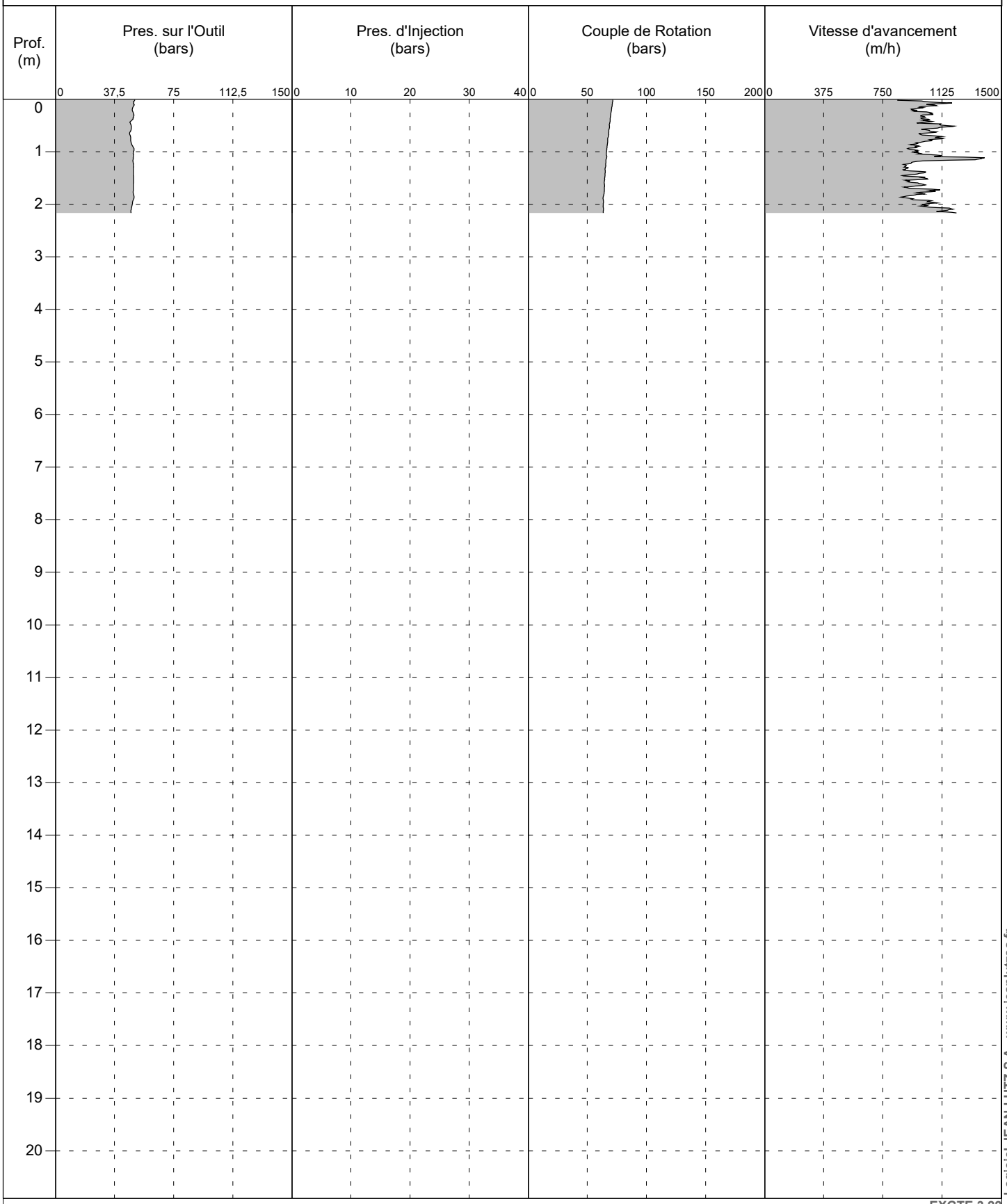
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B8 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **2,16 m**	Cote NGF	: **71,234 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667510,514**
		Angle	:	Y	: **8196749,035**



Observations :

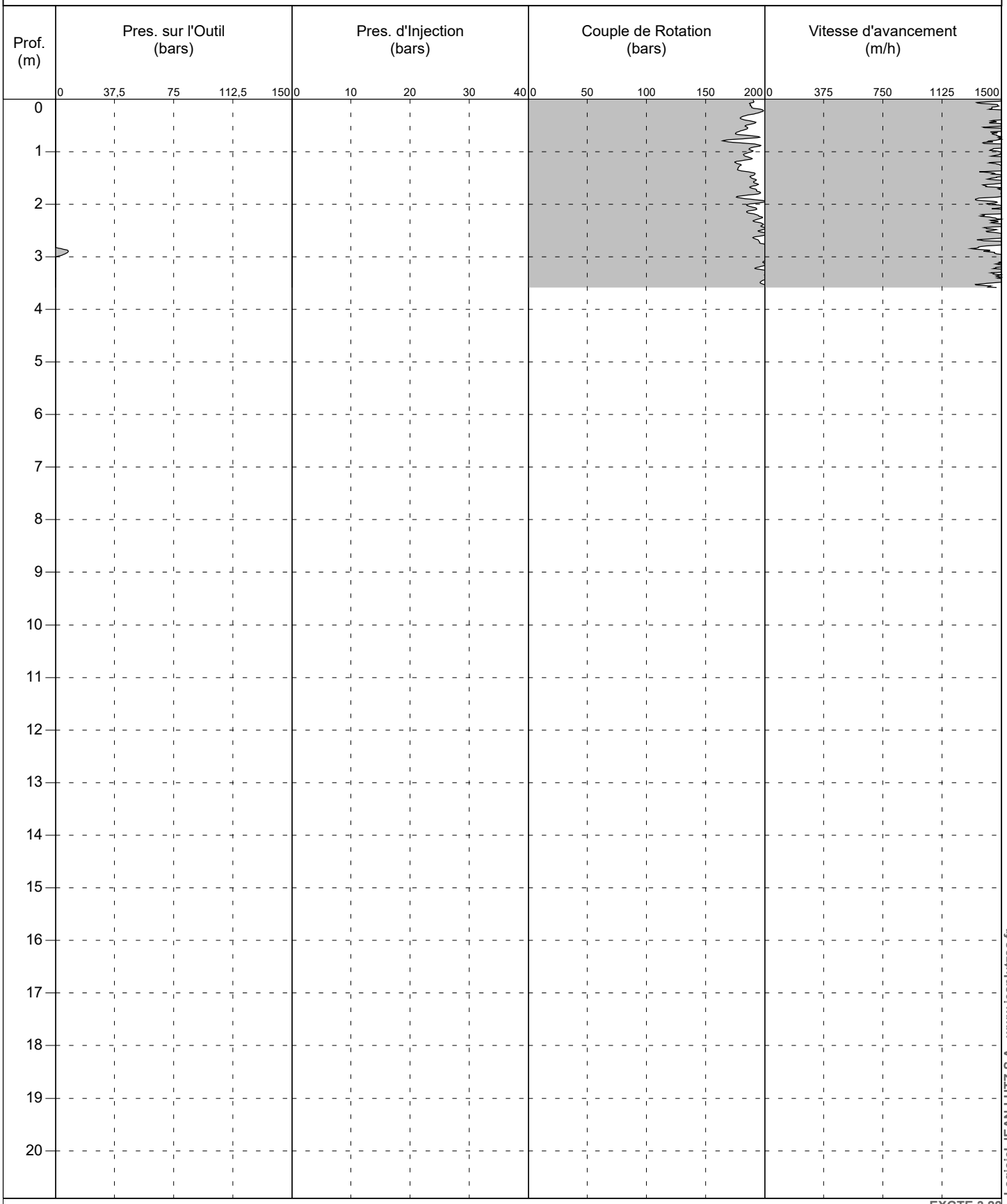
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B8 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **3,58 m**	Cote NGF	: **71,234 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667510,514**
		Angle	:	Y	: **8196749,035**



Observations :

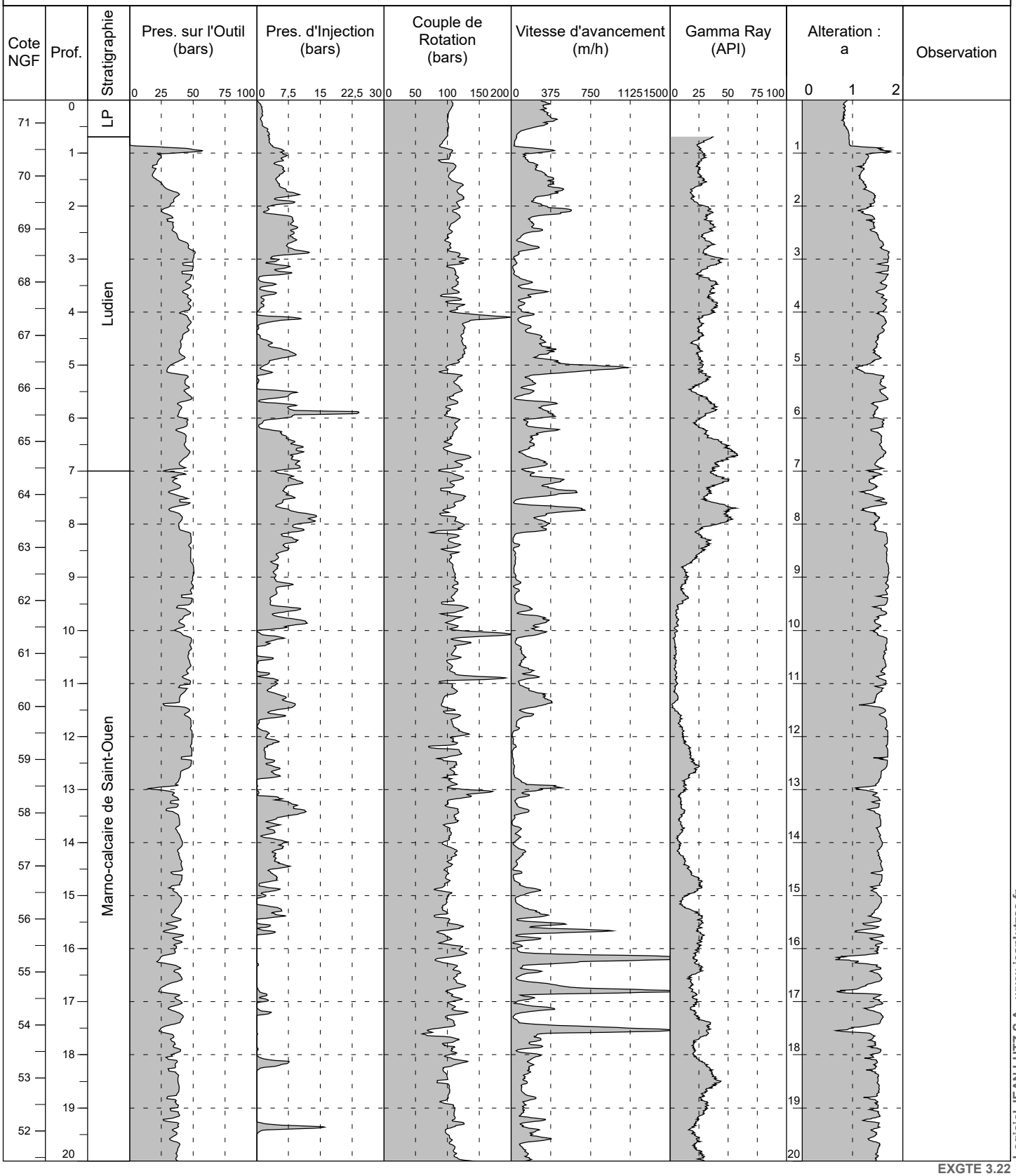
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B9 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **46,53 m**	Cote	: **71,437 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667539,14**
		Angle	:	Y	: **8196764,441**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

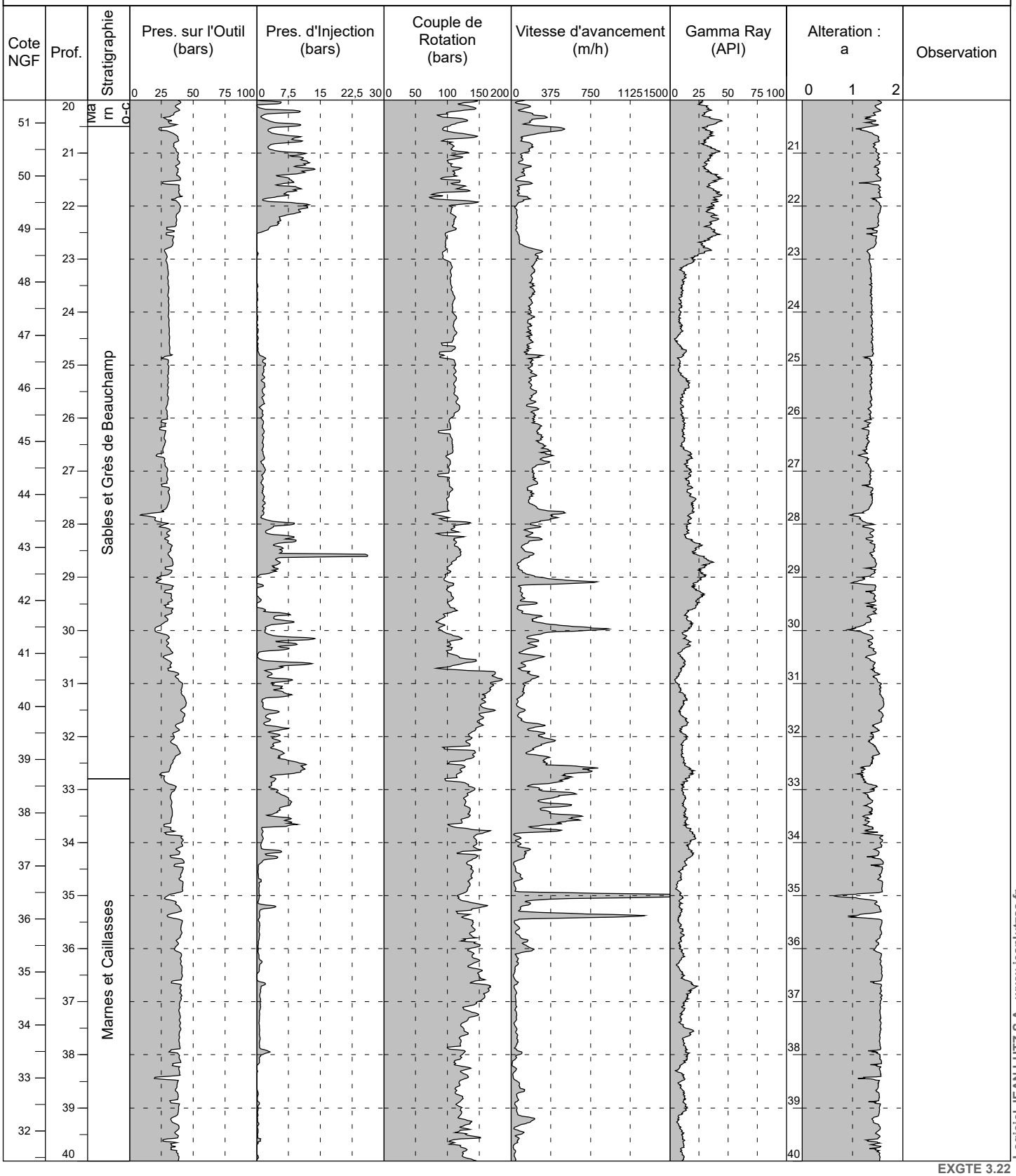
Gamma-ray de 0.69 à 47.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B9 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **46,53 m**	Cote	: **71,437 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667539,14**
		Angle	:	Y	: **8196764,441**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

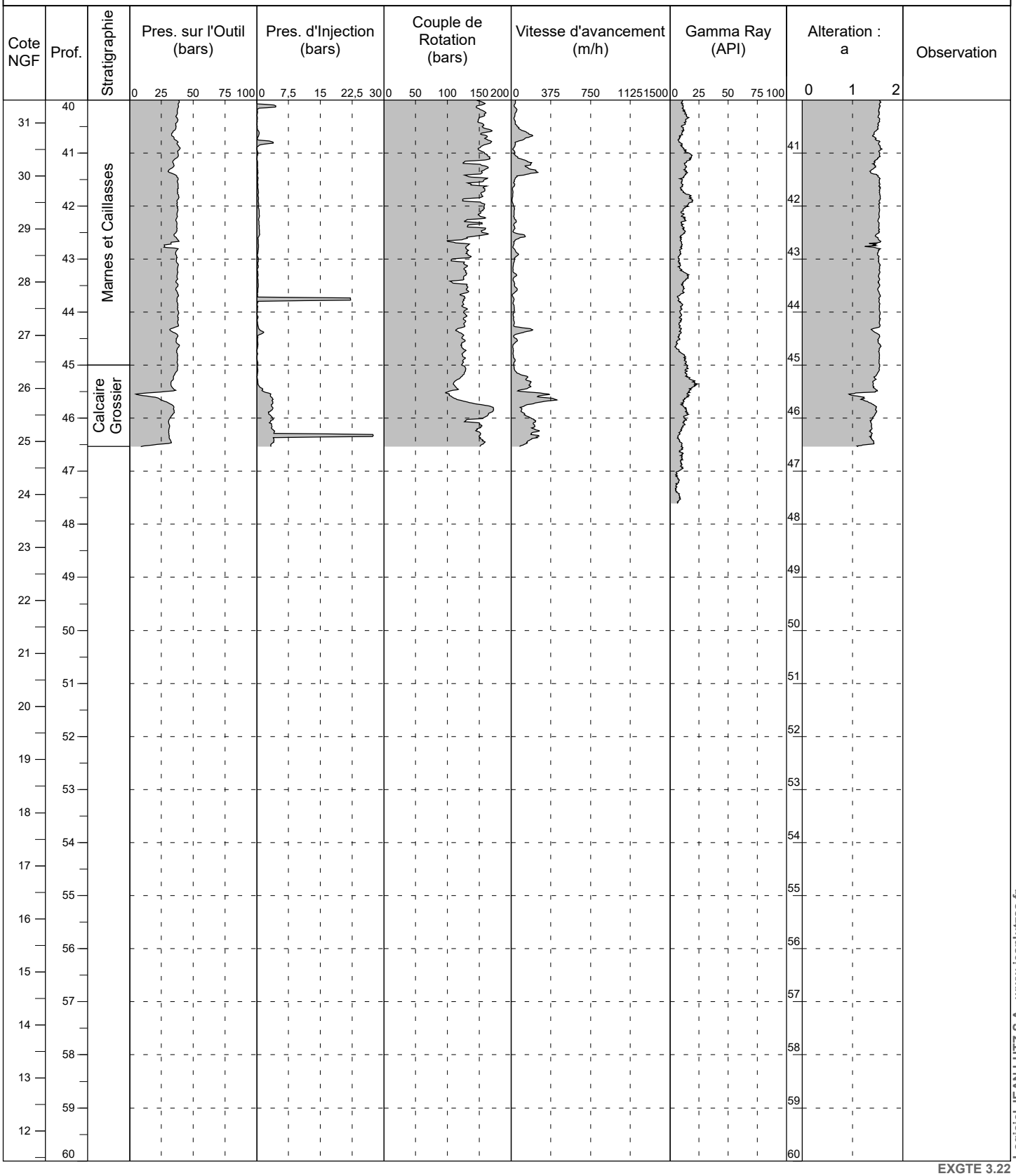
Gamma-ray de 0.69 à 47.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B9 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **46,53 m**	Cote	: **71,437 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667539,14**
		Angle	:	Y	: **8196764,441**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

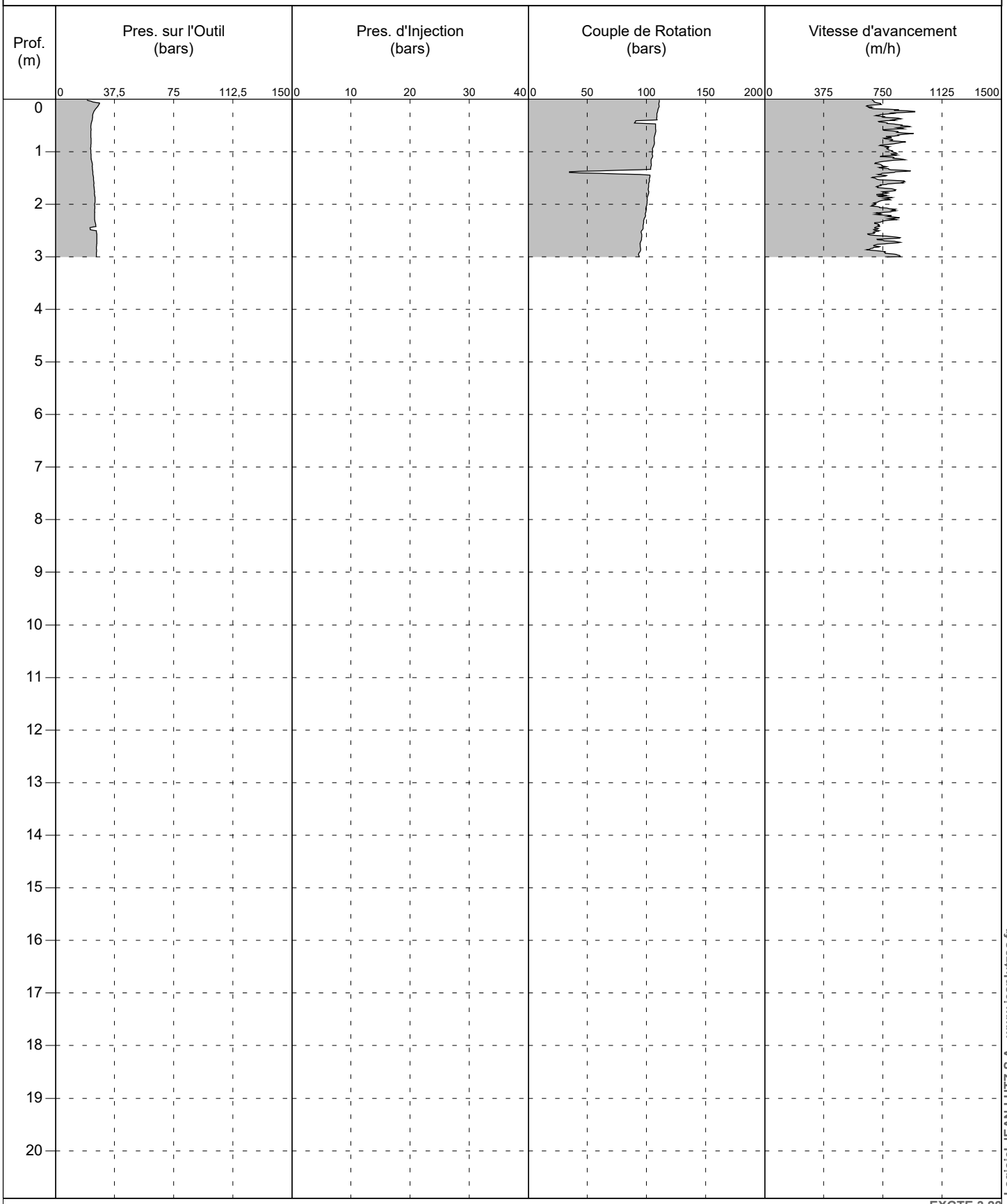
Gamma-ray de 0.69 à 47.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B9 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71,437 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667539,14**
		Angle	:	Y	: **8196764,441**



Observations :

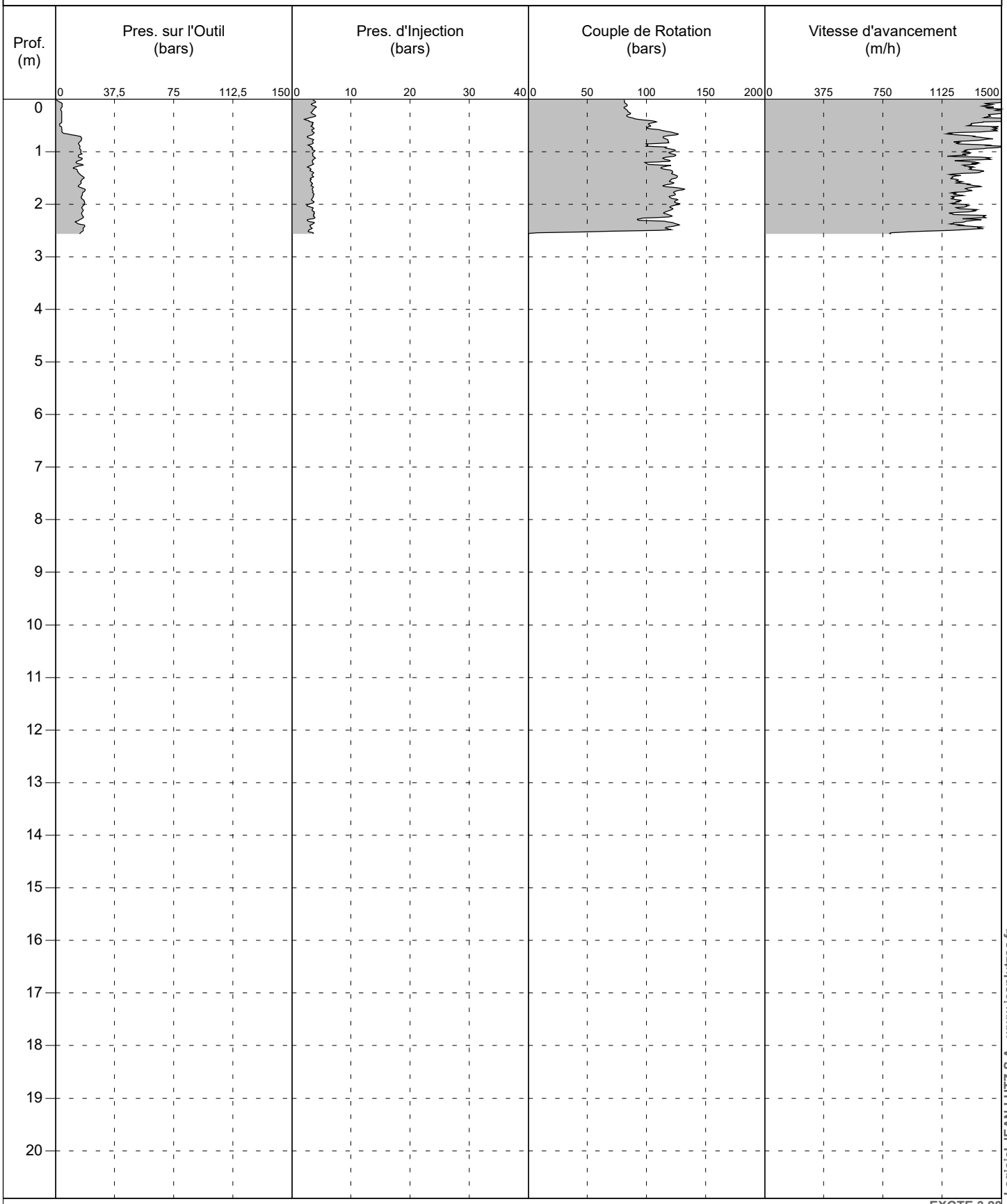
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B9 — **Affaire : 17938**

Date	: **19/01/2021**	Profondeur	: **2,56 m**	Cote NGF	: **71,437 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667539,14**
		Angle	:	Y	: **8196764,441**



Observations :

EXGTE 3.22

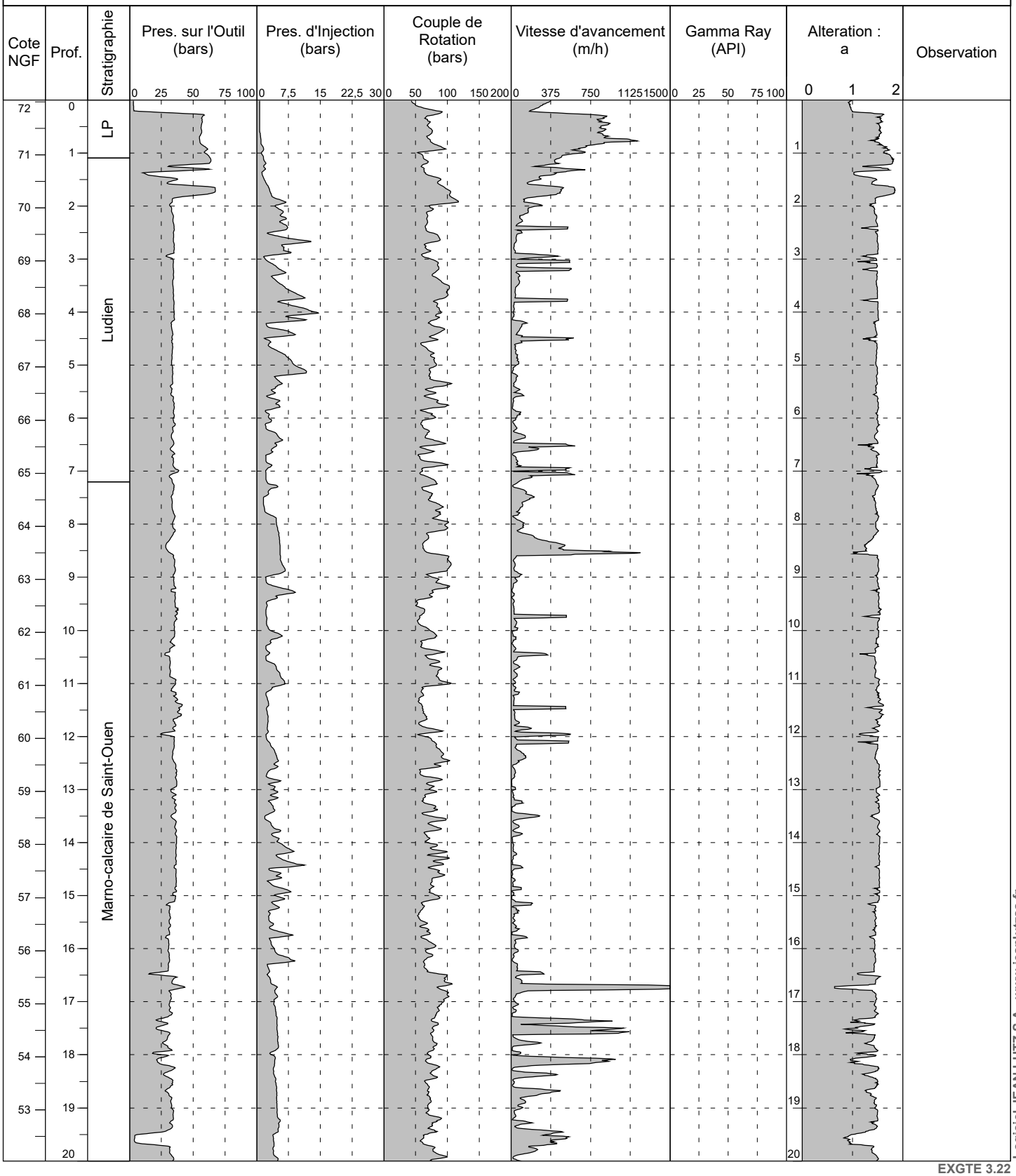
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **72,037 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667567,729**
		Angle	:	Y	: **8196779,825**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

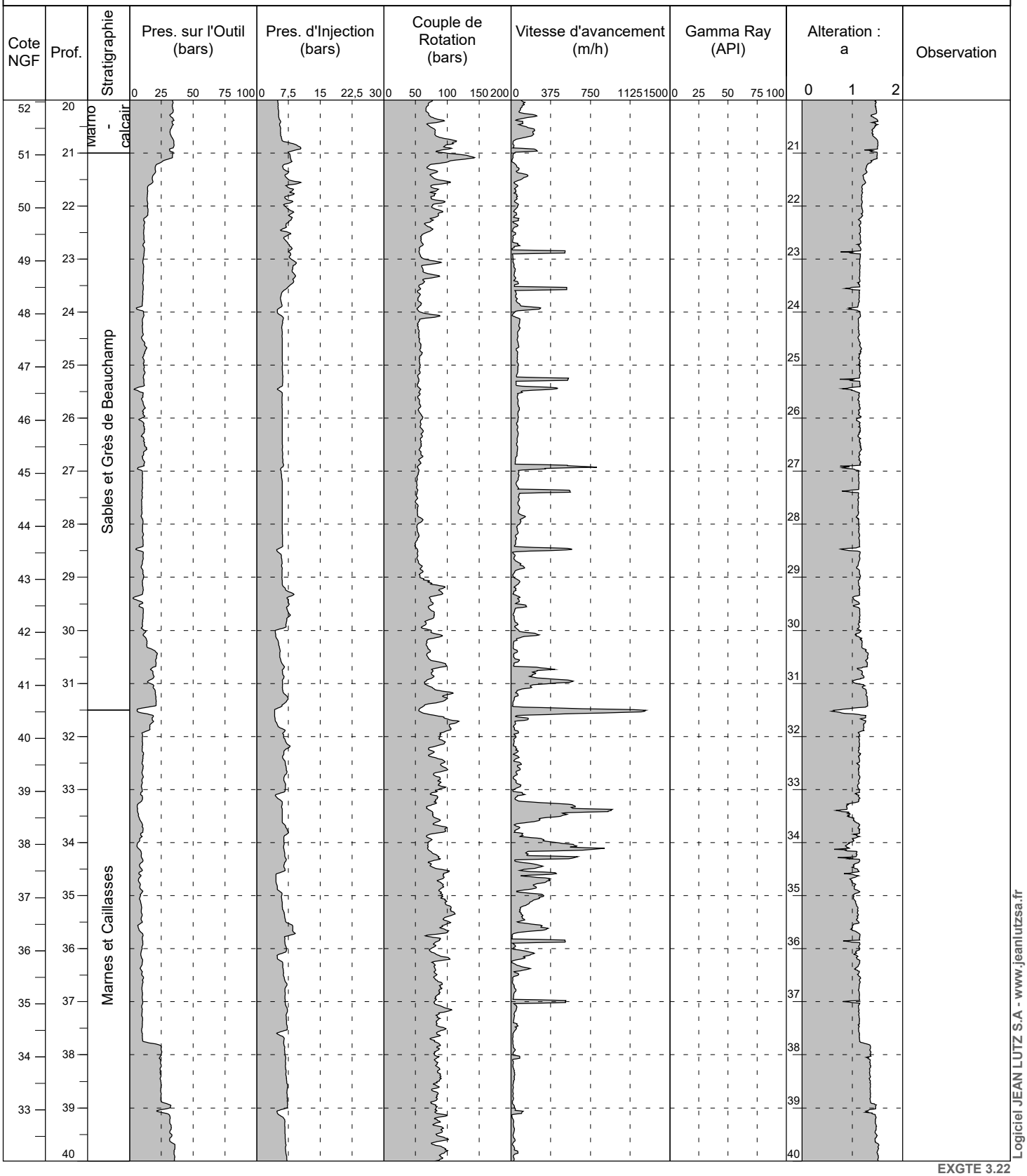
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **72,037 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667567,729**
		Angle	:	Y	: **8196779,825**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

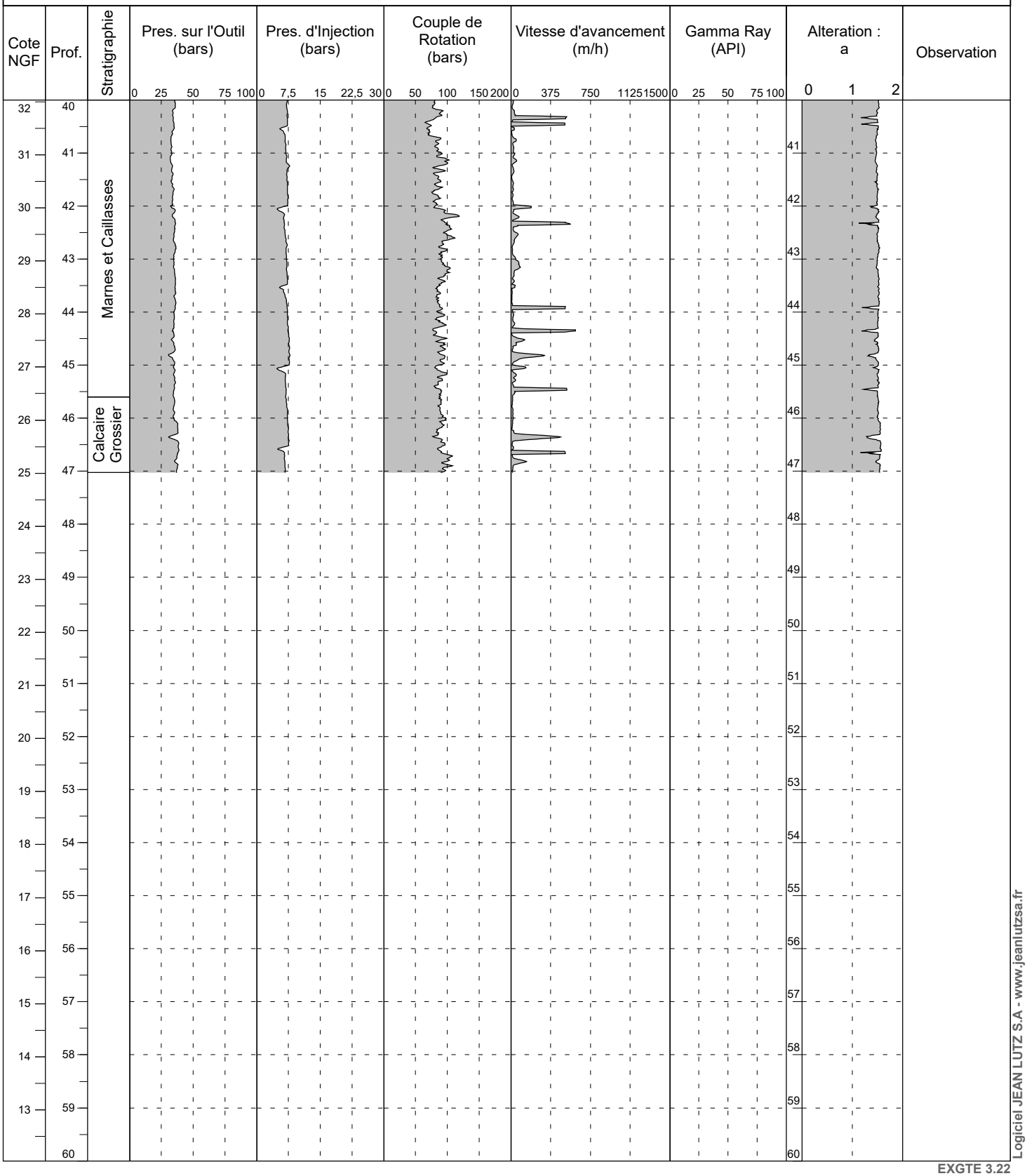
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **72,037 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667567,729**
		Angle	:	Y	: **8196779,825**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

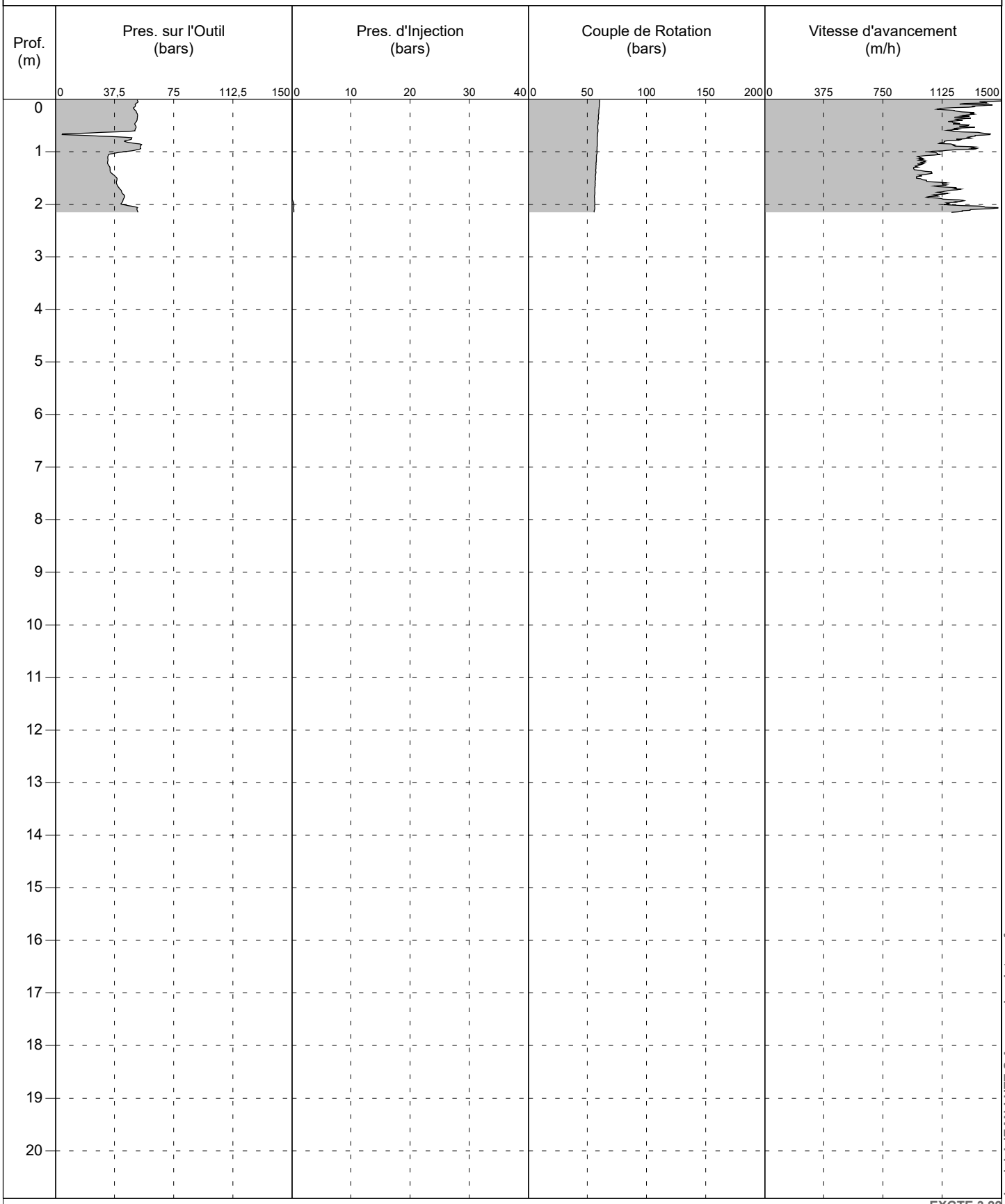
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote NGF	: **72,037 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667567,729**
		Angle	:	Y	: **8196779,825**



Observations :

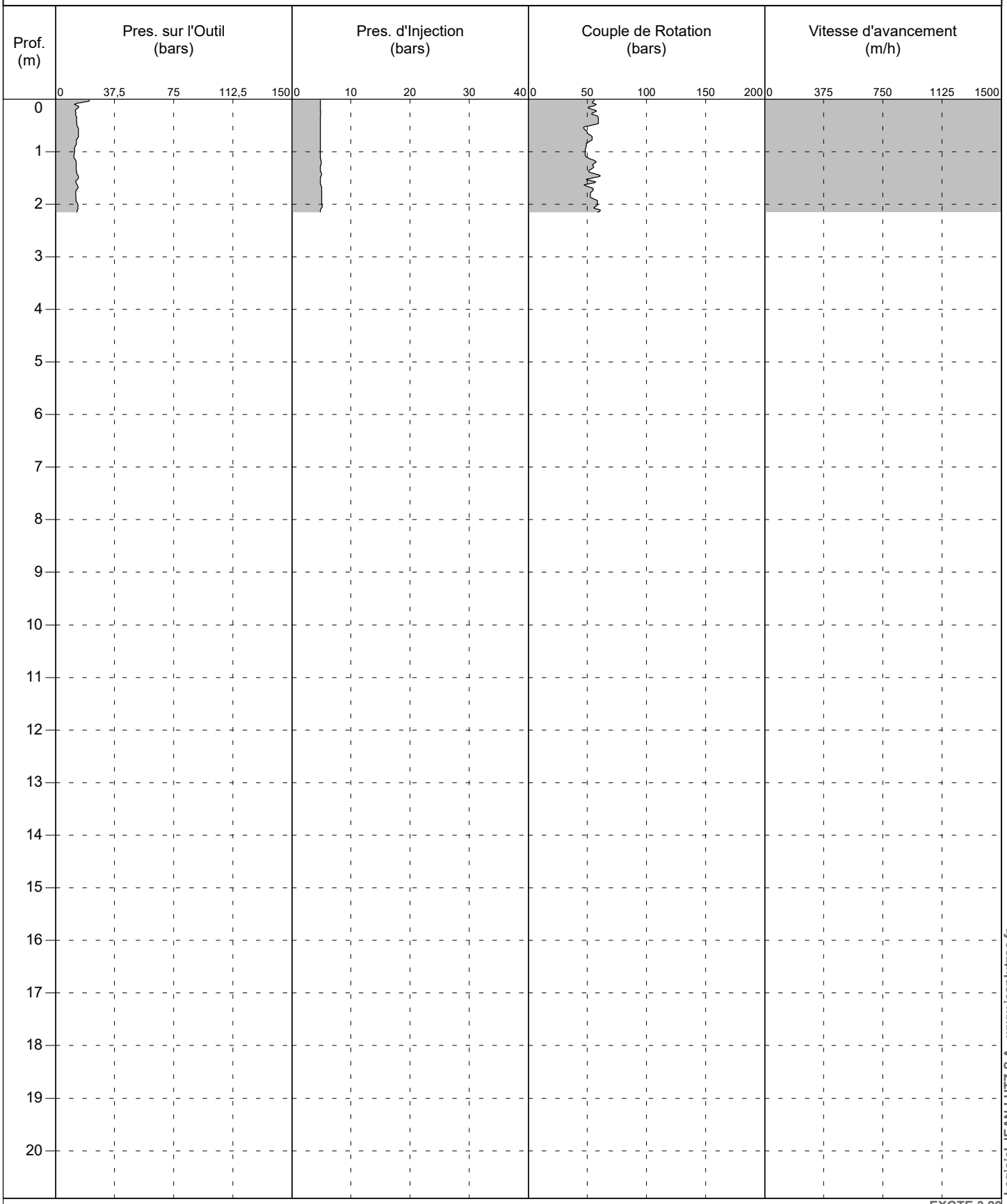
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote NGF	: **72,037 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667567,729**
		Angle	:	Y	: **8196779,825**



Observations :

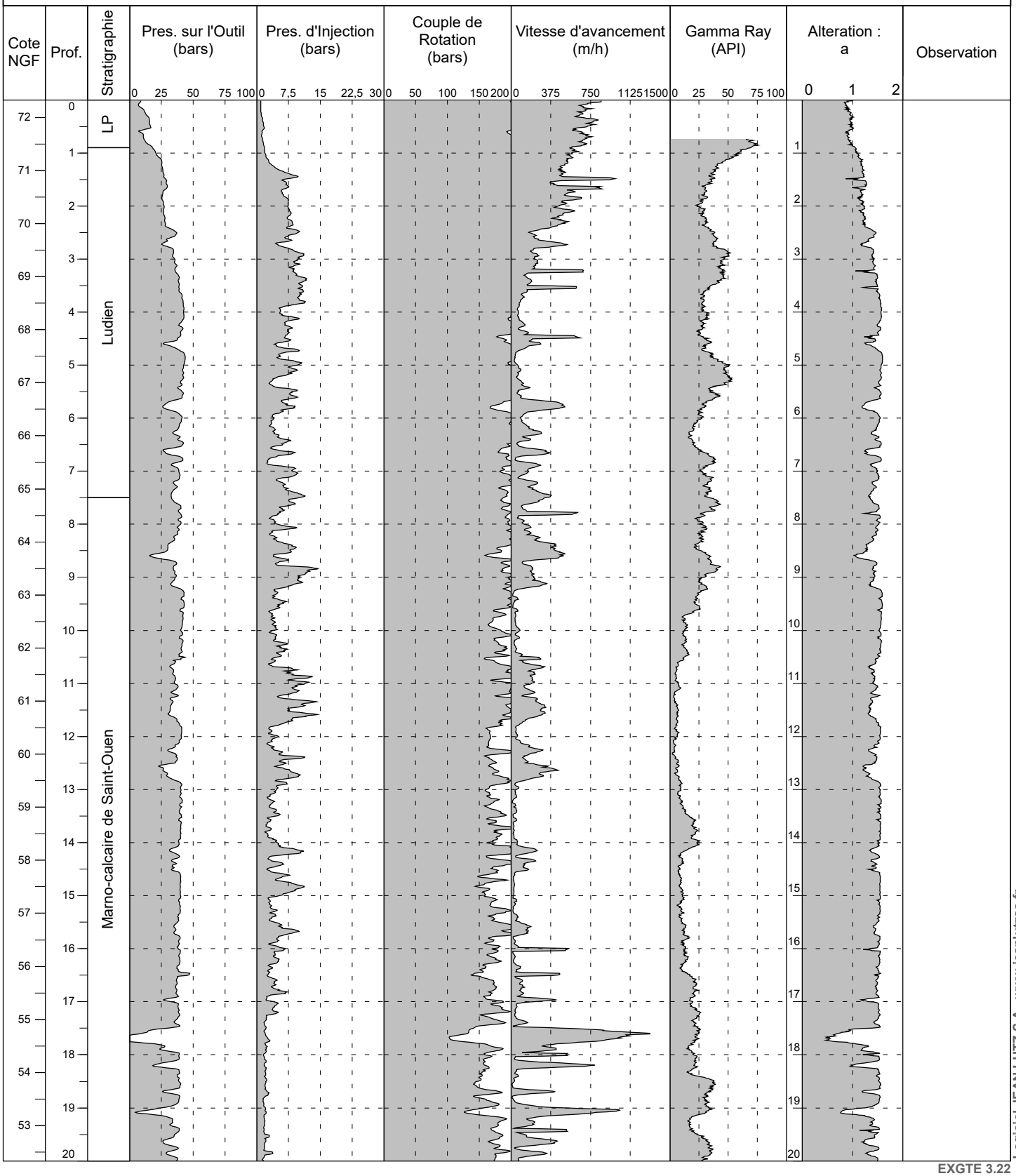
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,15 m**	Cote	: **72,333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667596,324**
		Angle	:	Y	: **8196795,245**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

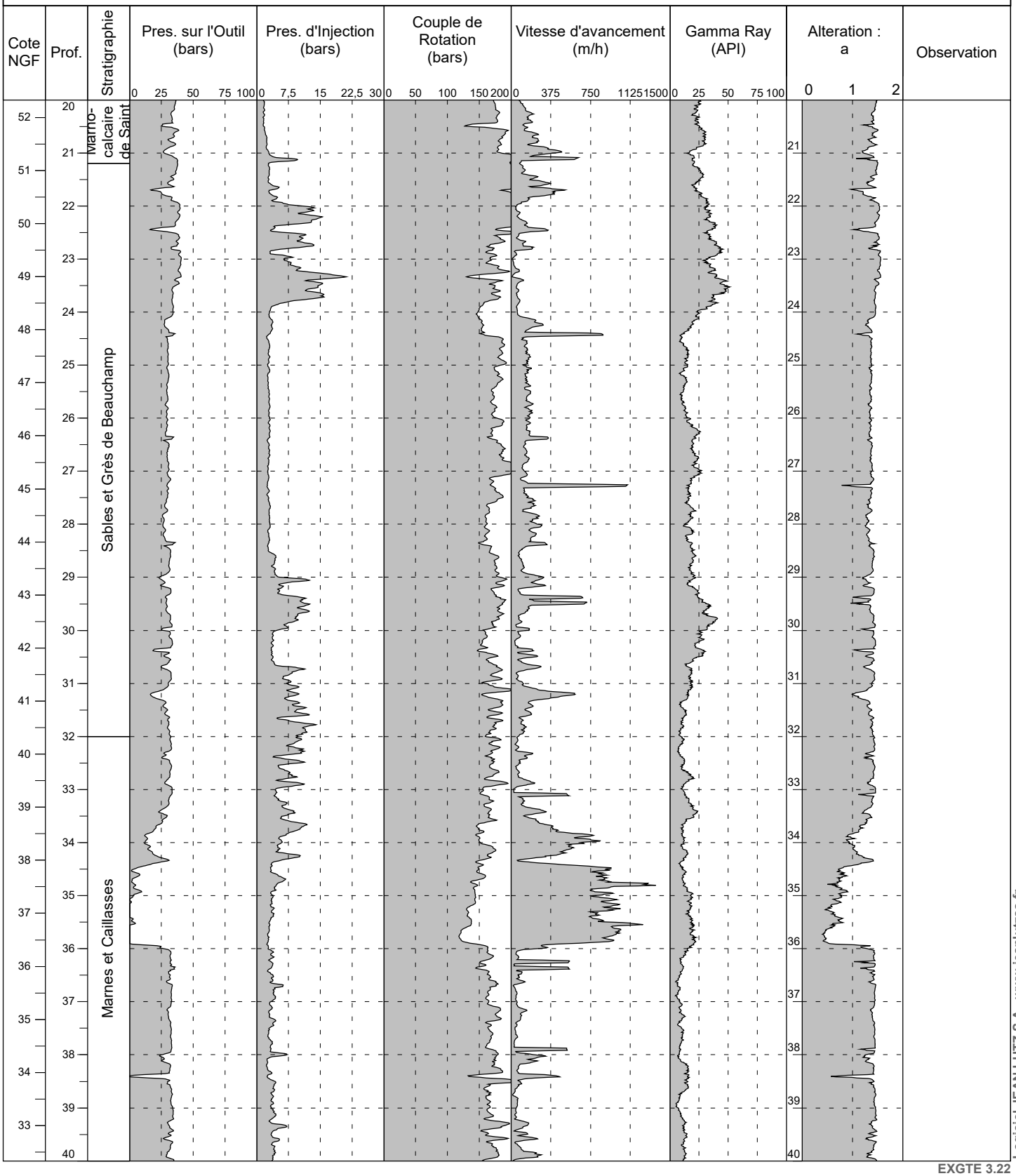
Gamma-ray de 0.73 à 51.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,15 m**	Cote	: **72,333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667596,324**
		Angle	:	Y	: **8196795,245**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

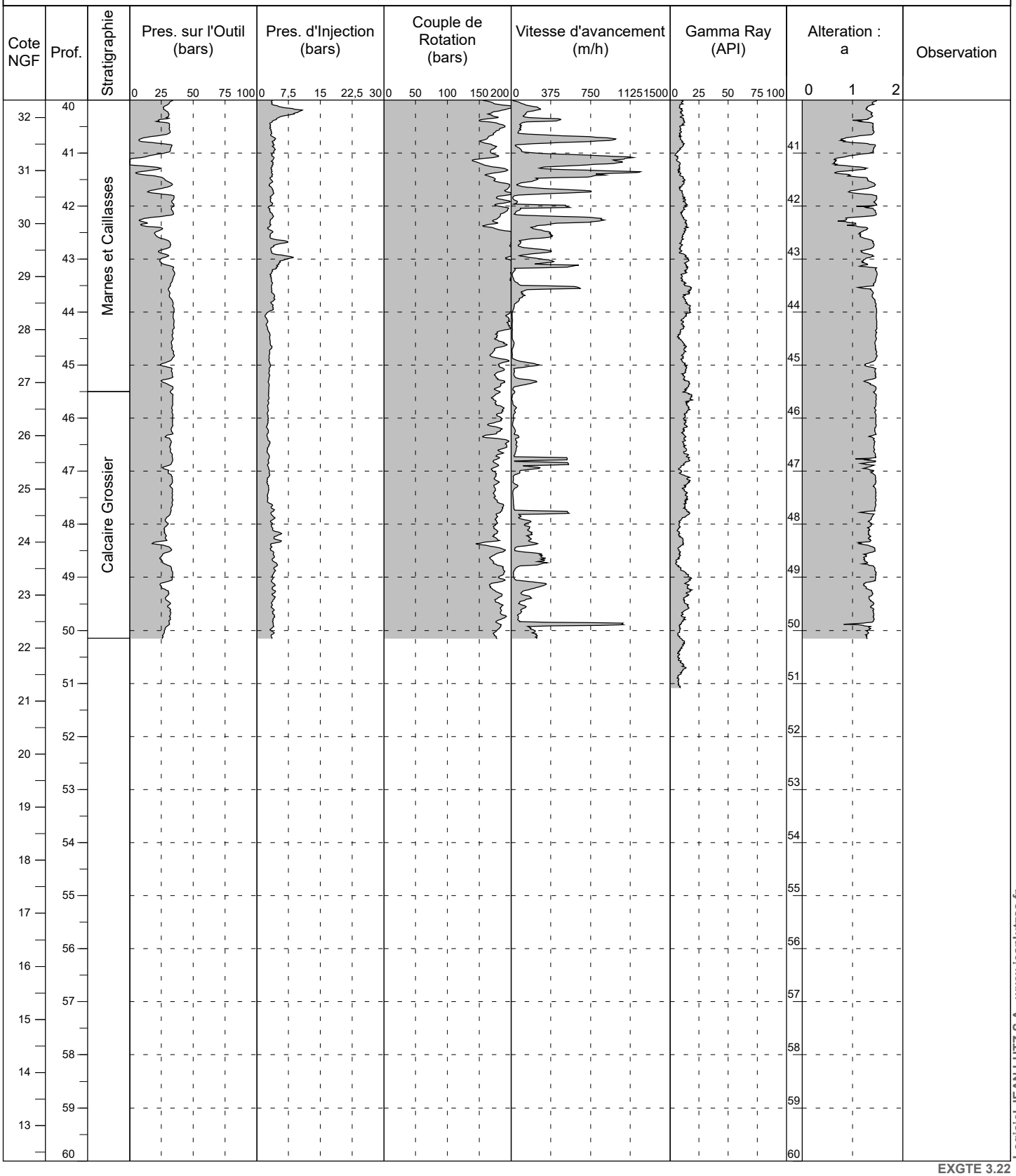
Gamma-ray de 0.73 à 51.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,15 m**	Cote	: **72,333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667596,324**
		Angle	:	Y	: **8196795,245**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

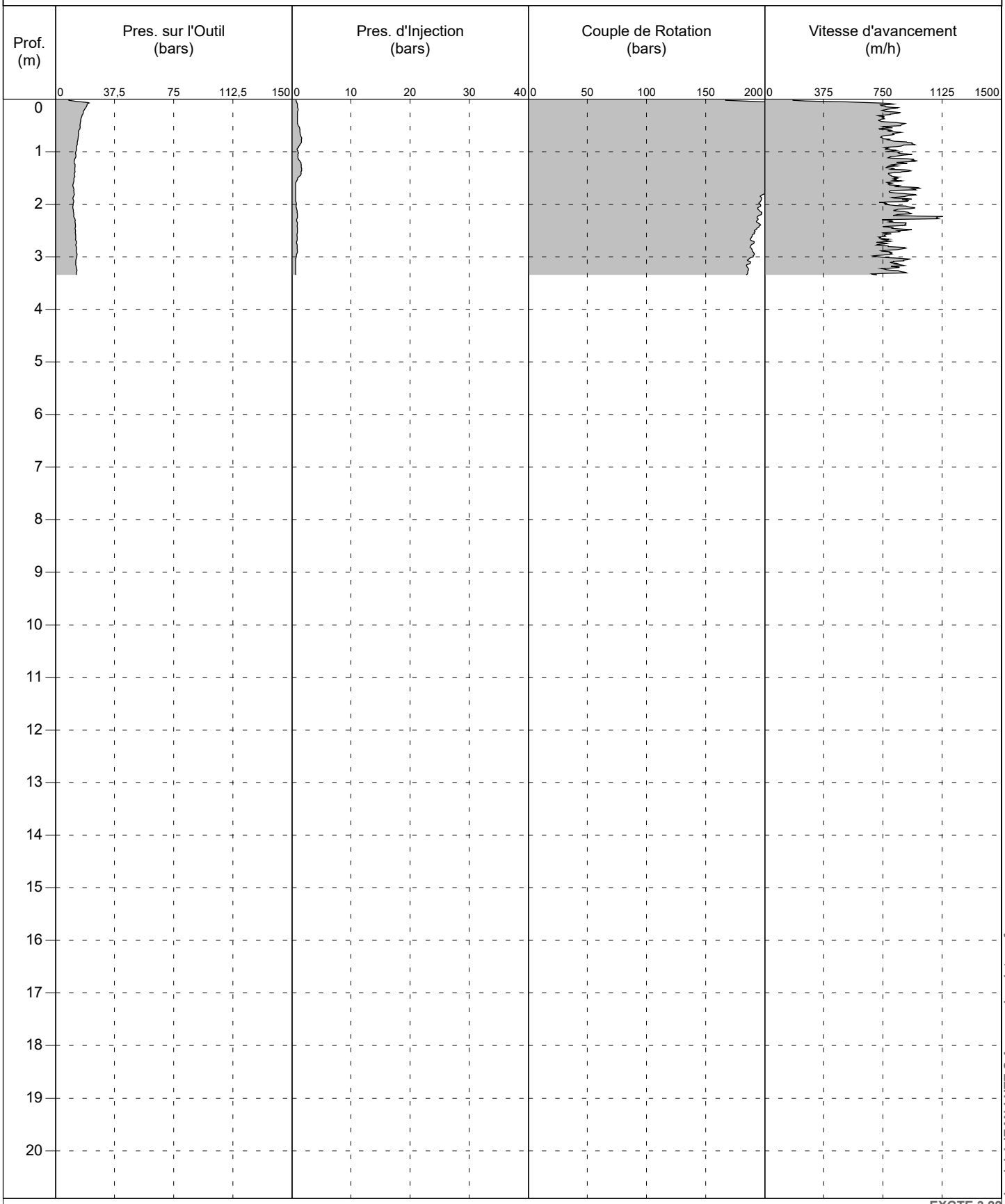
Gamma-ray de 0.73 à 51.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **3,34 m**	Cote NGF	: **72,333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667596,324**
		Angle	:	Y	: **8196795,245**



Observations :

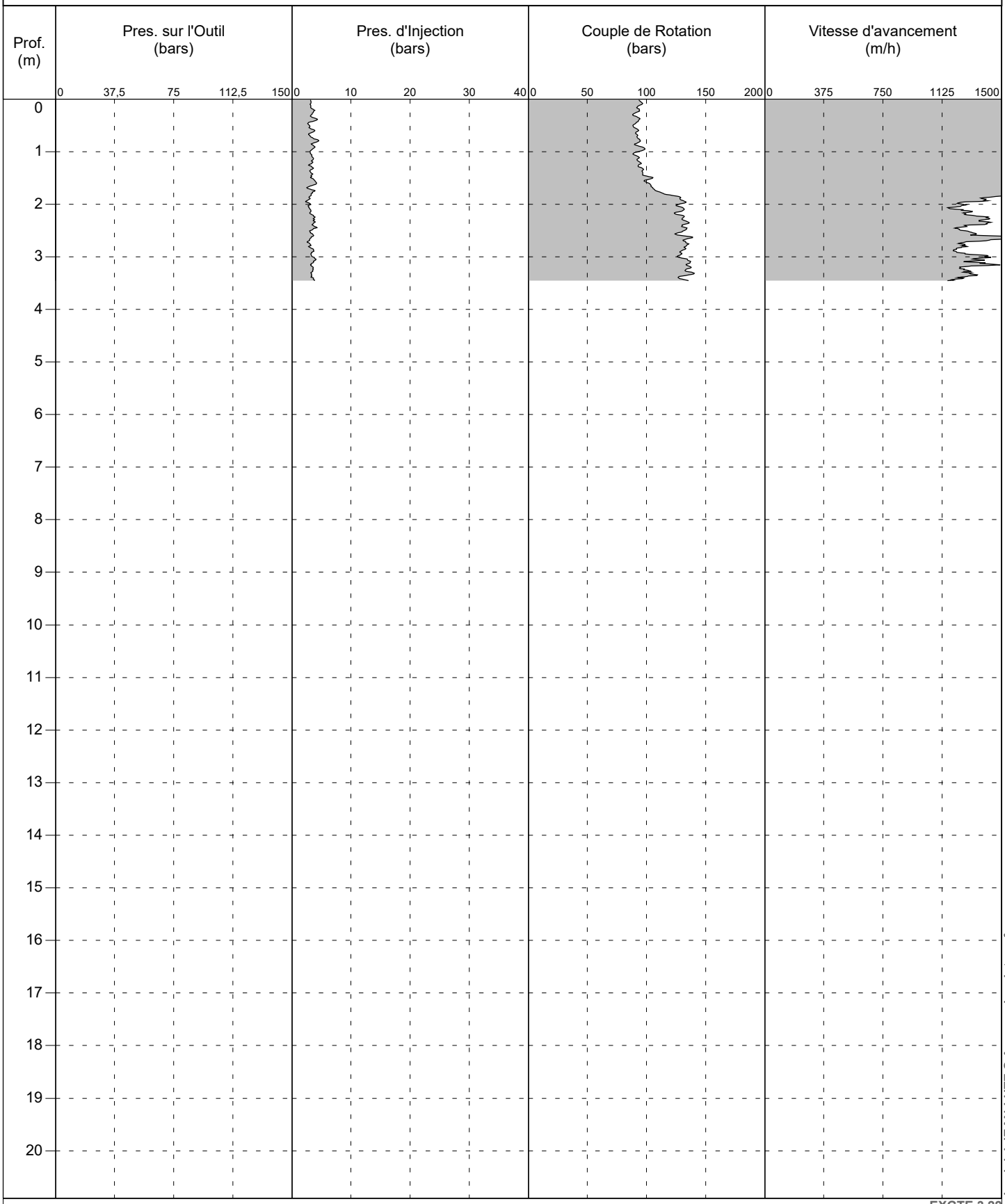
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **3,45 m**	Cote NGF	: **72,333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667596,324**
		Angle	:	Y	: **8196795,245**



Observations :

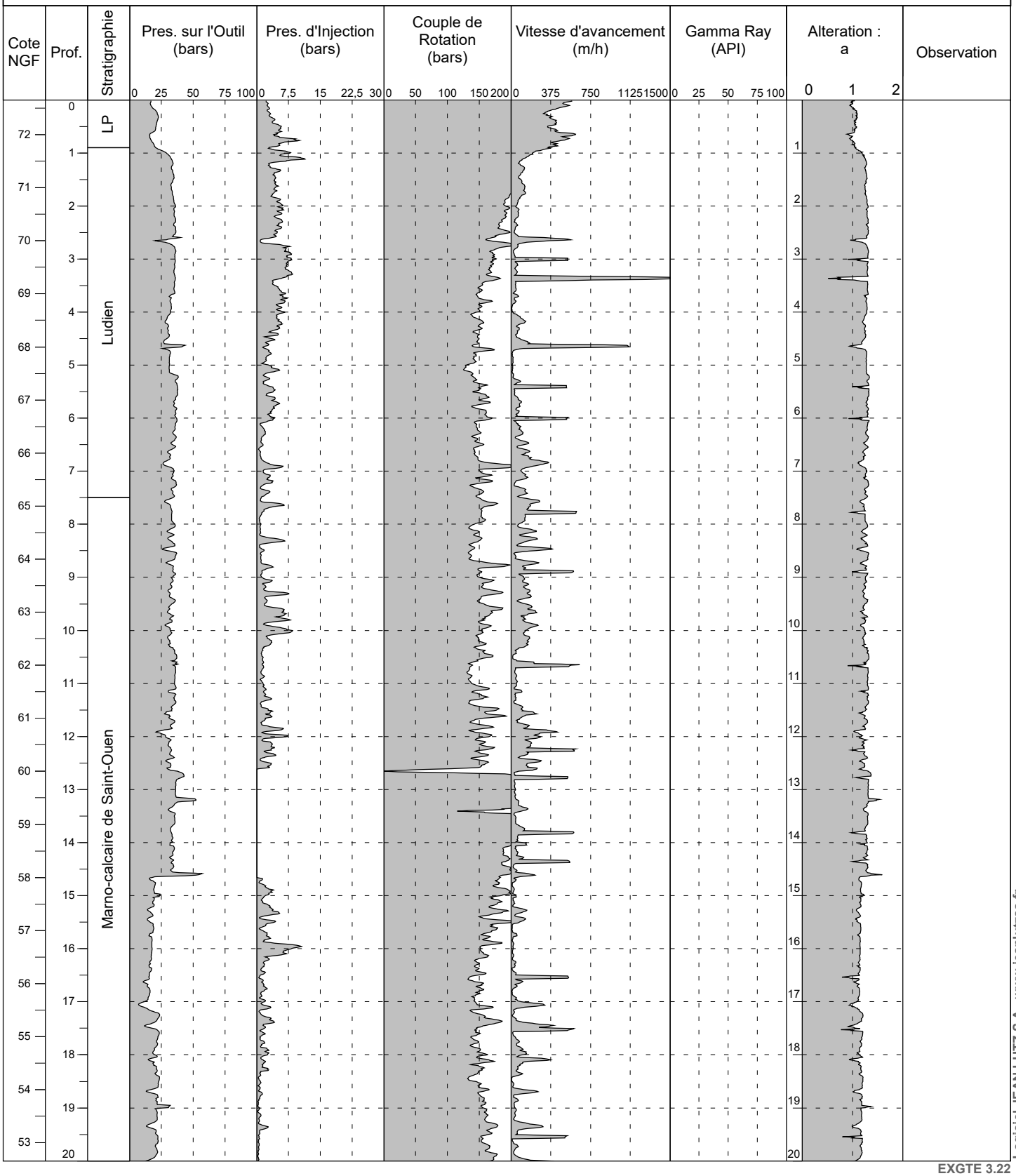
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B12 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **47,09 m**	Cote	: **72,657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667623,174**
		Angle	:	Y	: **8196809,719**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

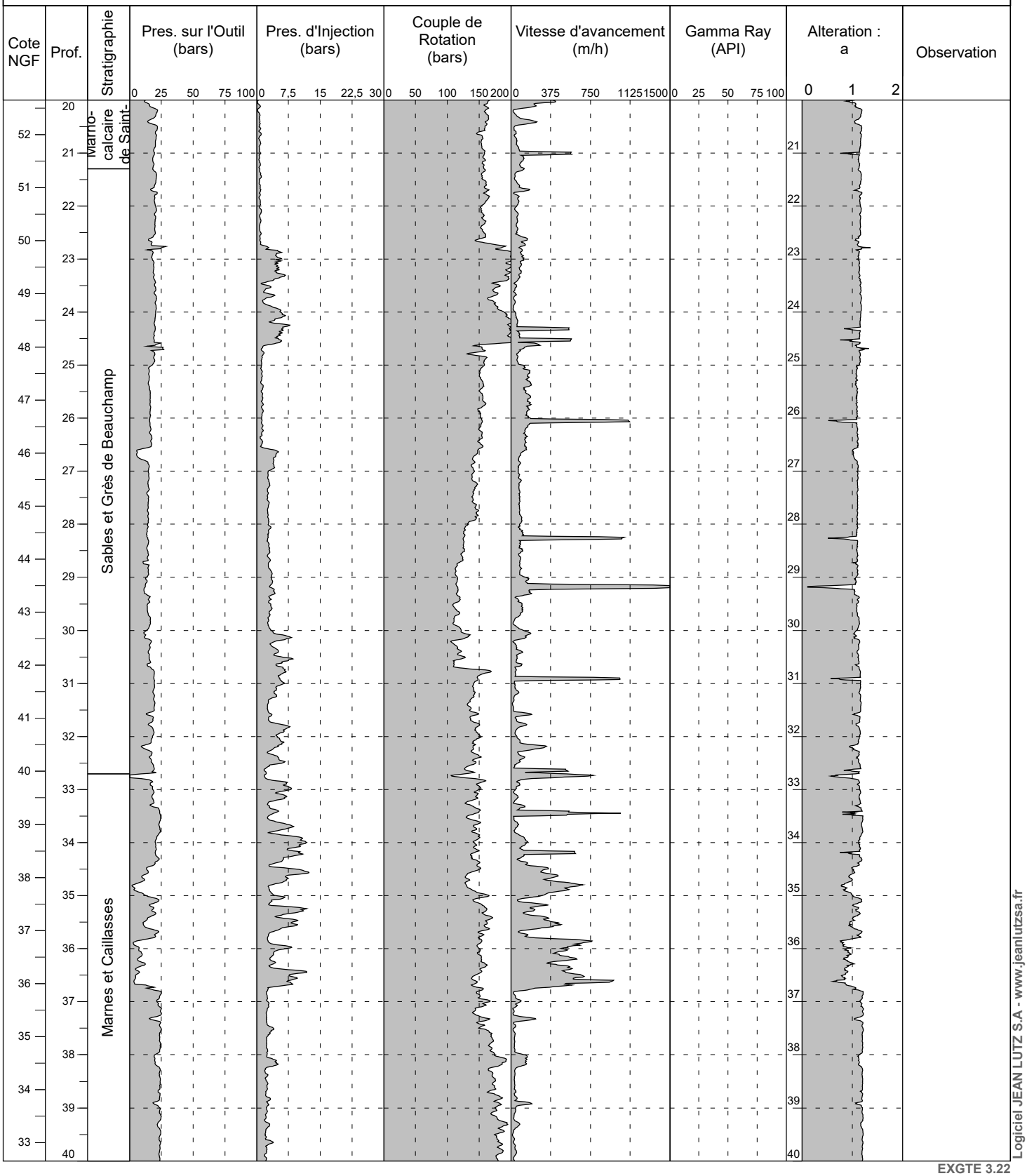
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B12 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **47,09 m**	Cote	: **72,657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667623,174**
		Angle	:	Y	: **8196809,719**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

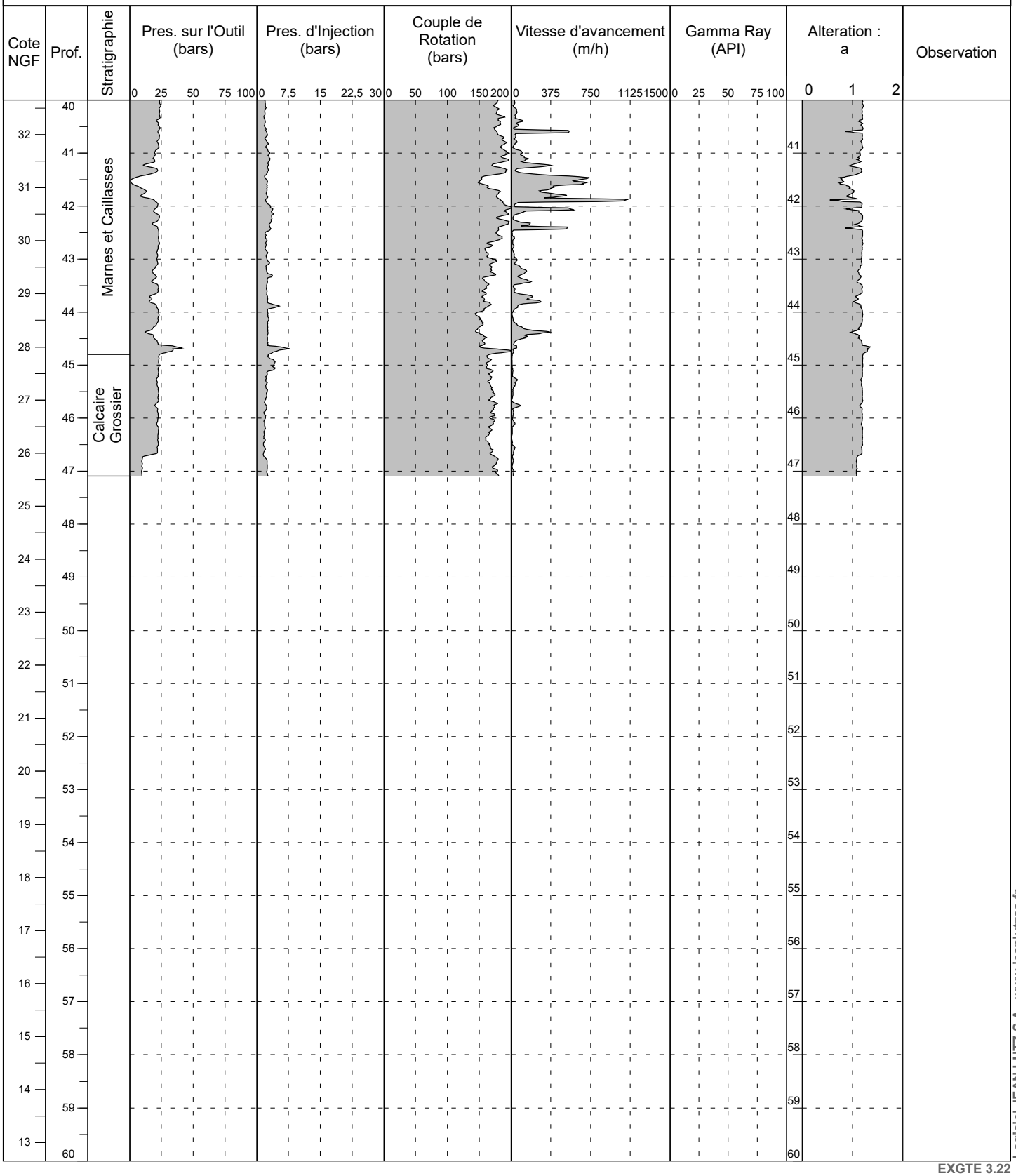
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : B12 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **47,09 m**	Cote	: **72,657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667623,174**
		Angle	:	Y	: **8196809,719**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

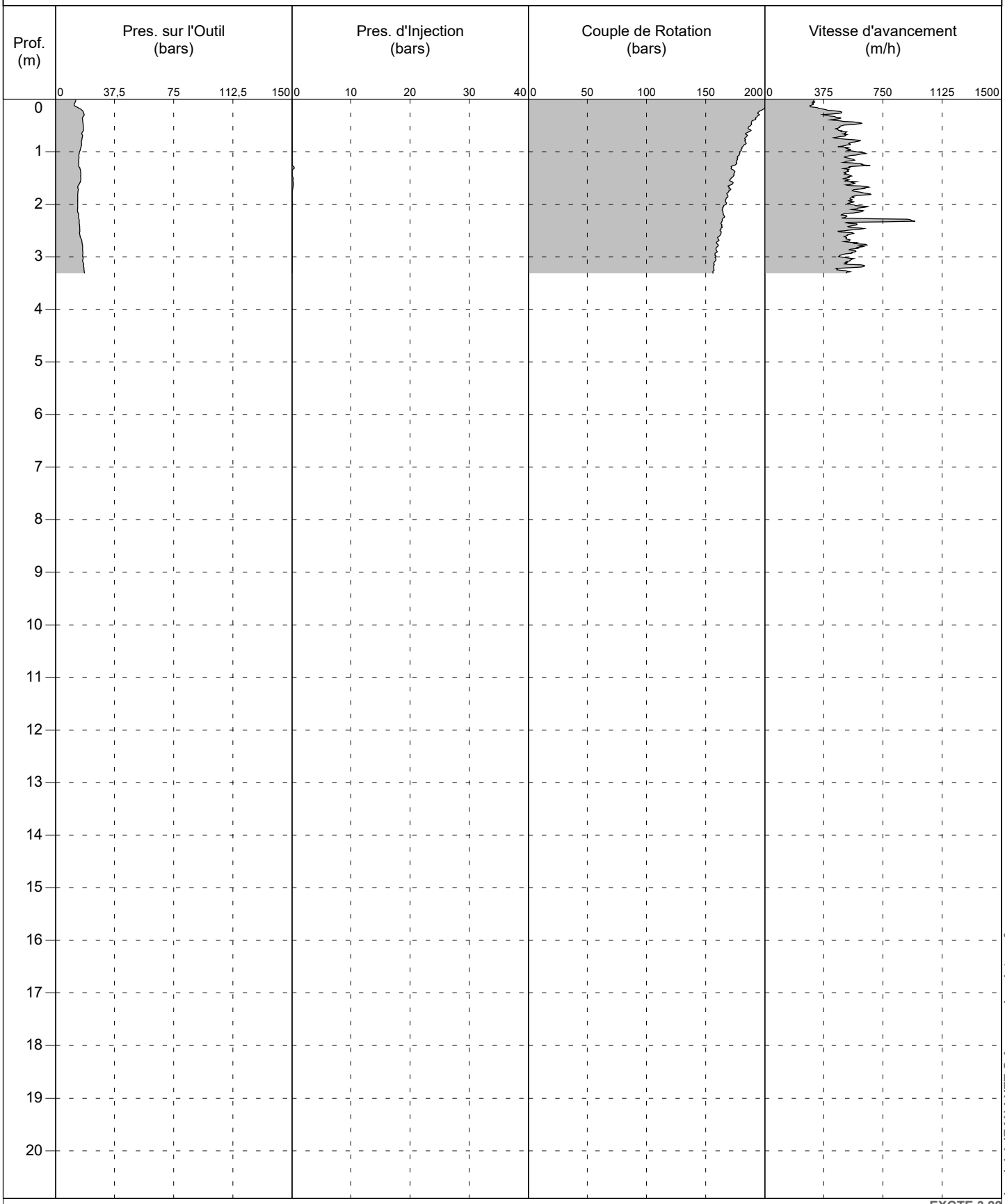
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1B12 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **3,31 m**	Cote NGF	: **72,657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667623,174**
		Angle	:	Y	: **8196809,719**



Observations :

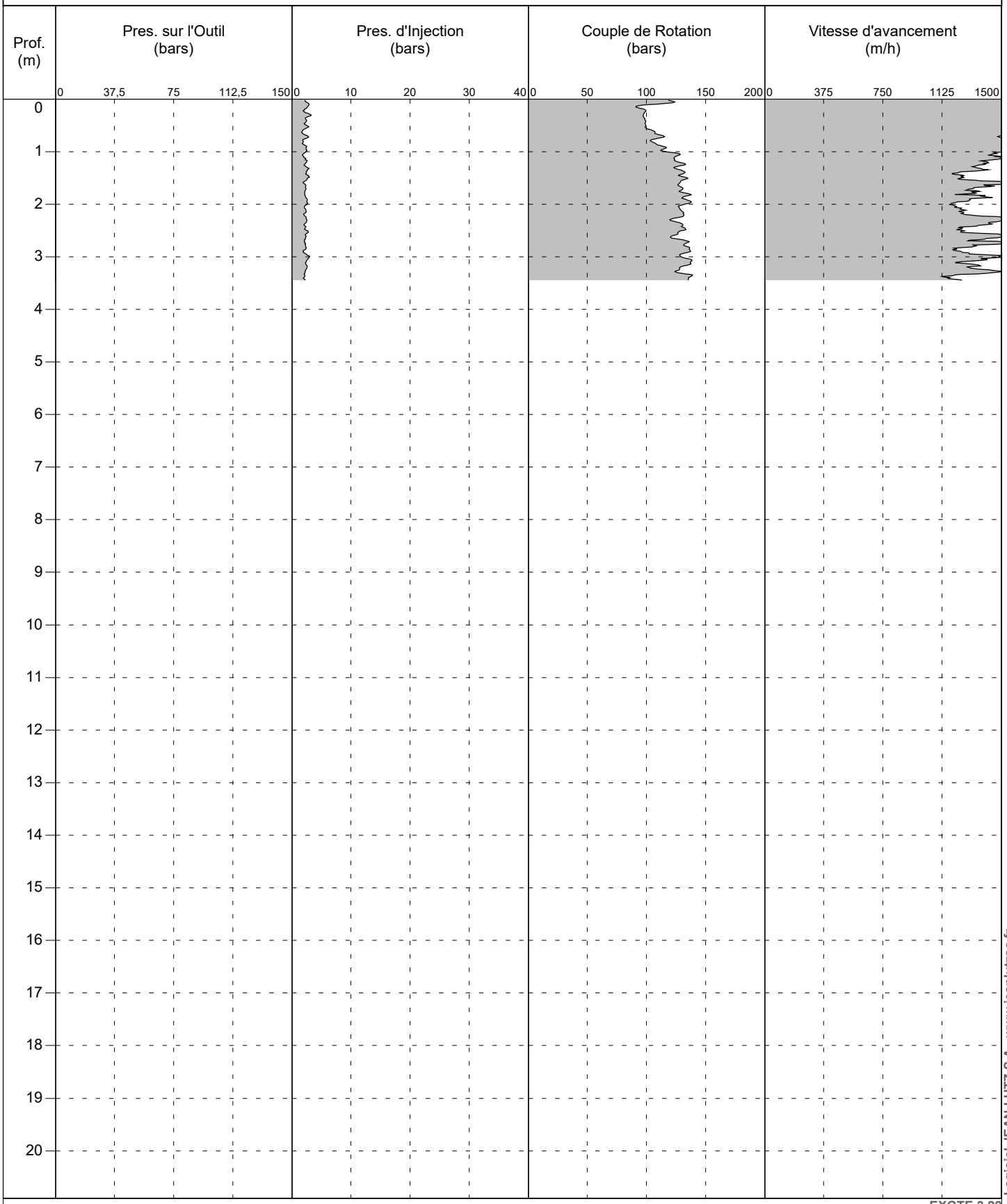
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2B12 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **3,44 m**	Cote NGF	: **72,657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667623,174**
		Angle	:	Y	: **8196809,719**



Observations :

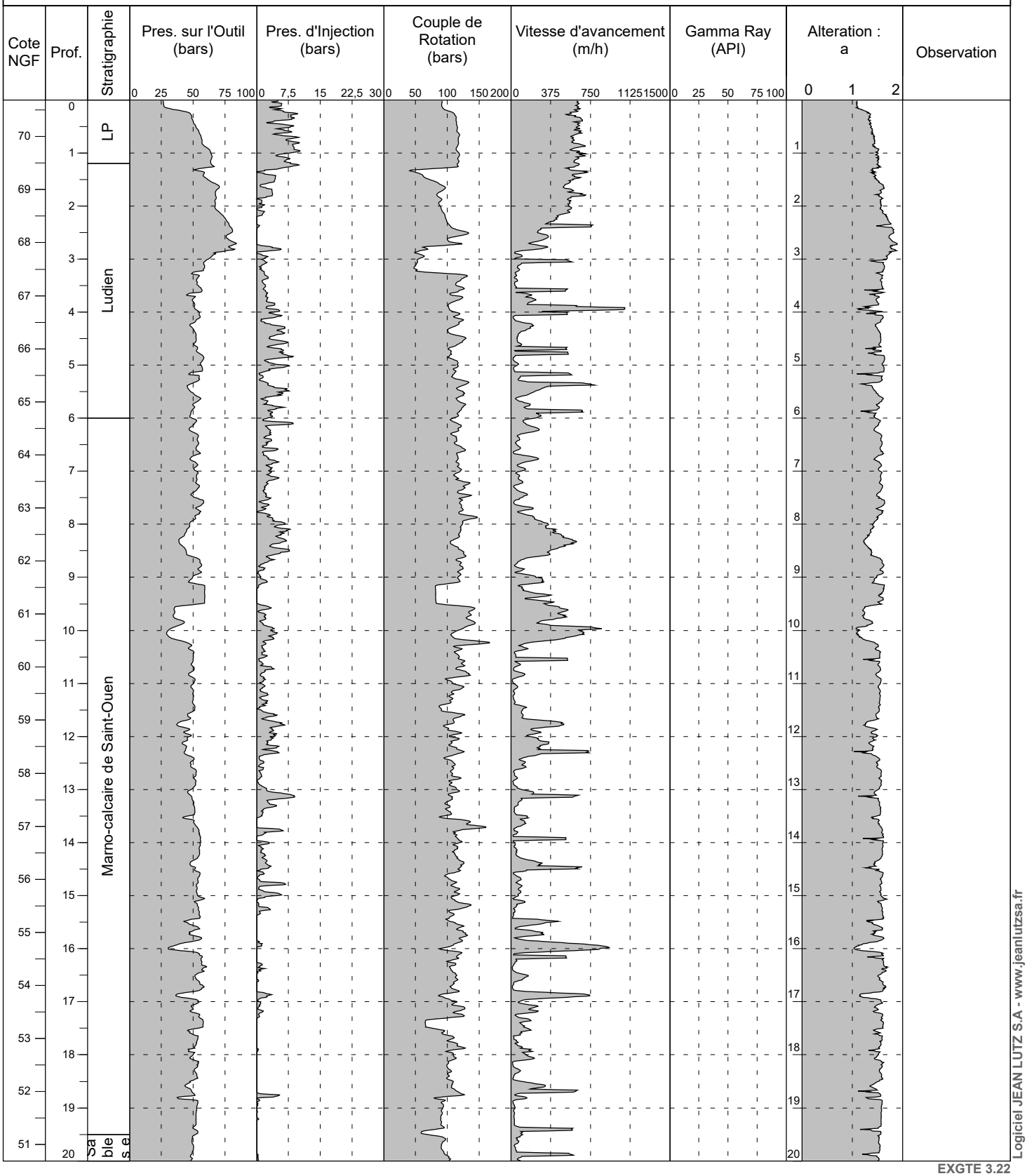
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,49 m**	Cote	: **70,692 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667337,767**
		Angle	:	Y	: **8196619,574**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

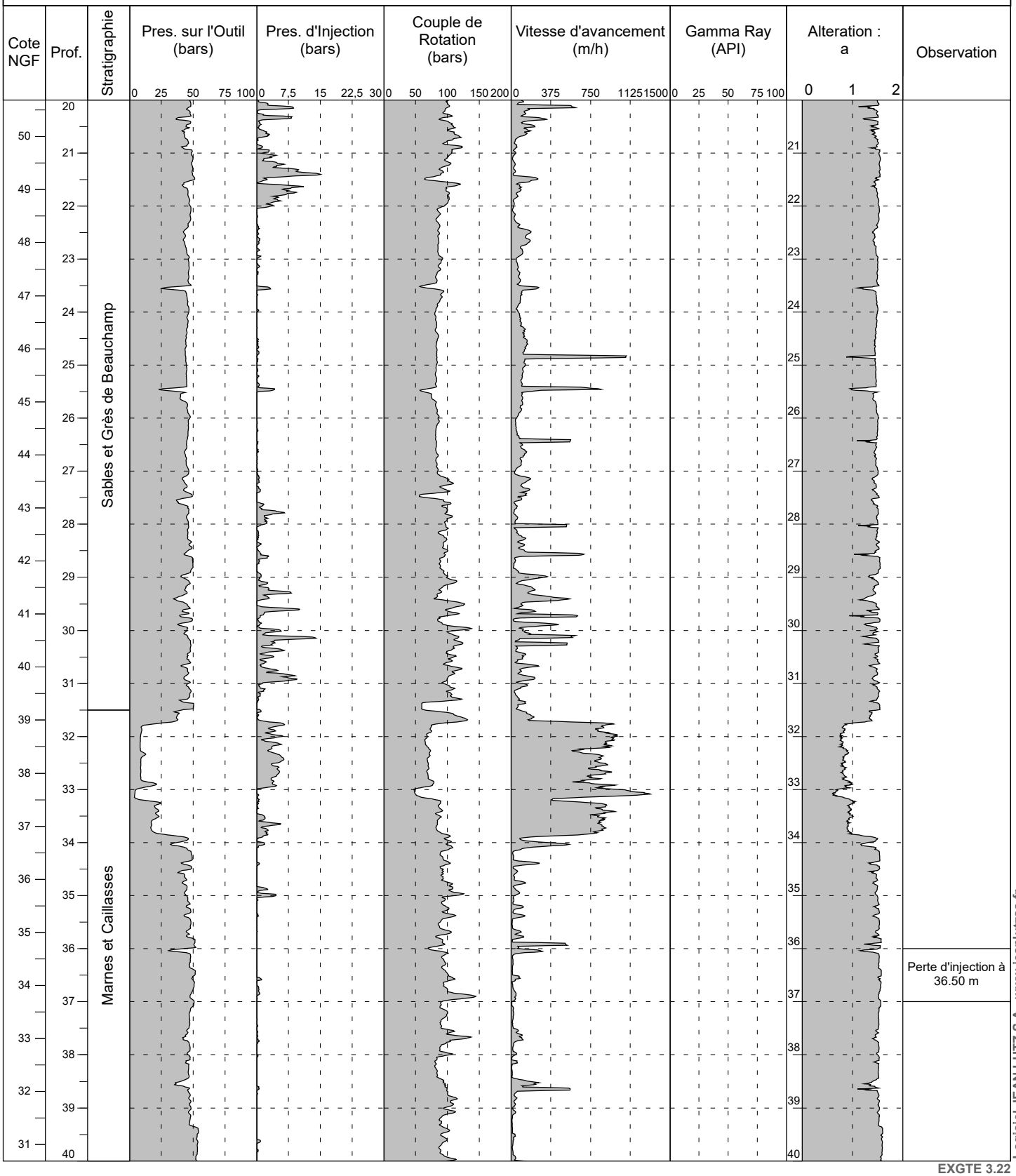
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,49 m**	Cote	: **70,692 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667337,767**
		Angle	:	Y	: **8196619,574**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

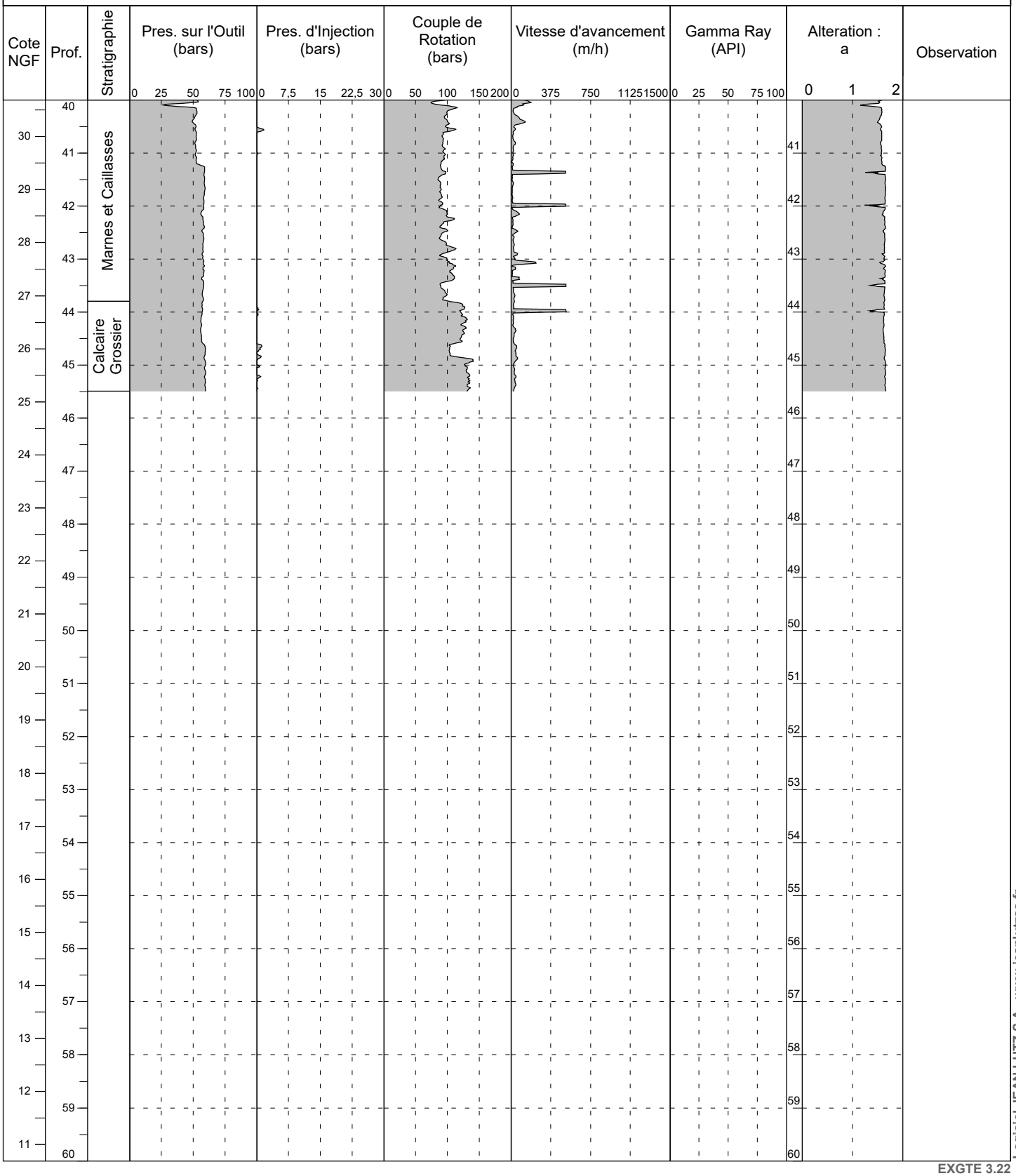
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,49 m**	Cote	: **70,692 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667337,767**
		Angle	:	Y	: **8196619,574**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

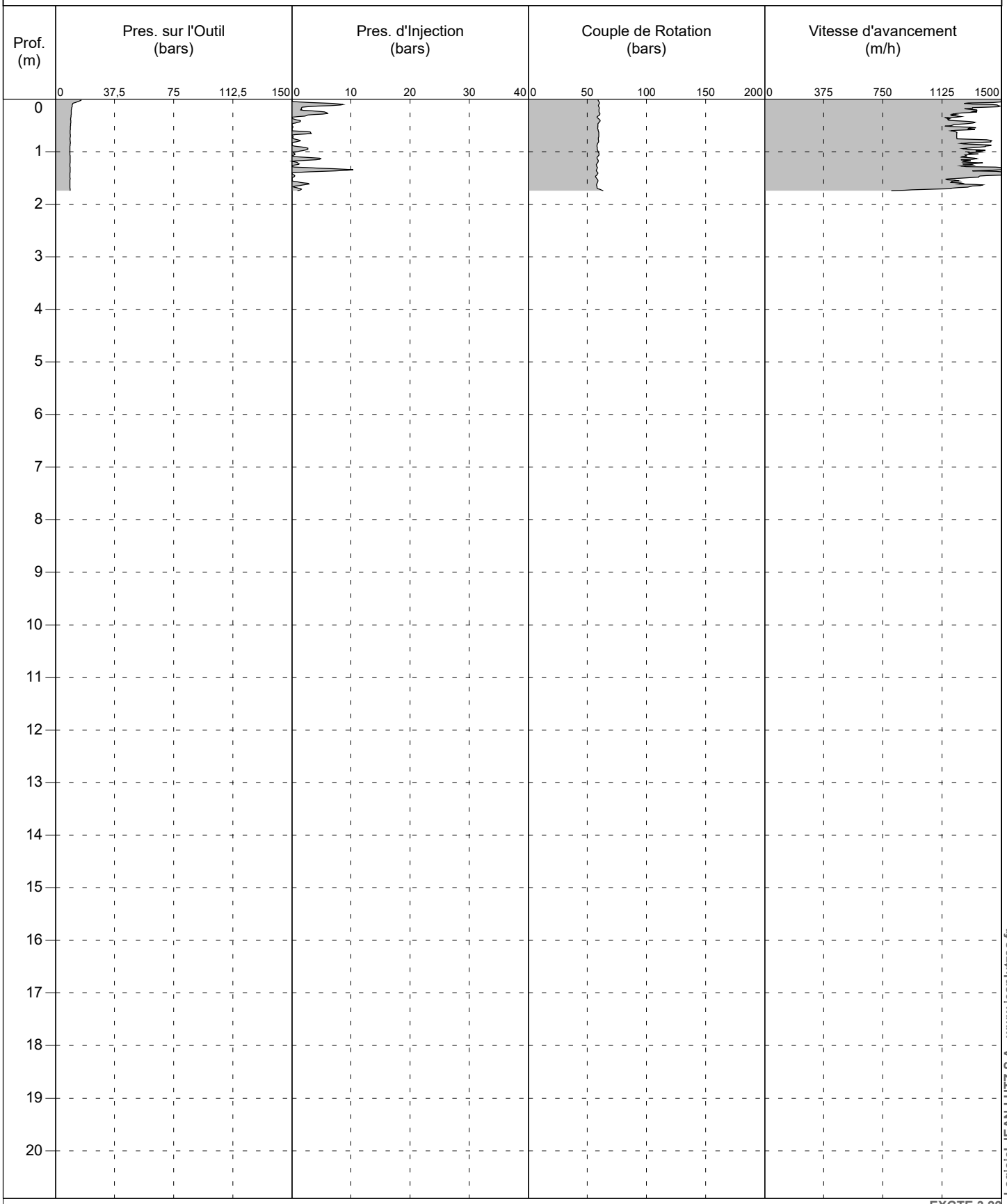
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **1,74 m**	Cote NGF	: **70,692 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667337,767**
		Angle	:	Y	: **8196619,574**



Observations :

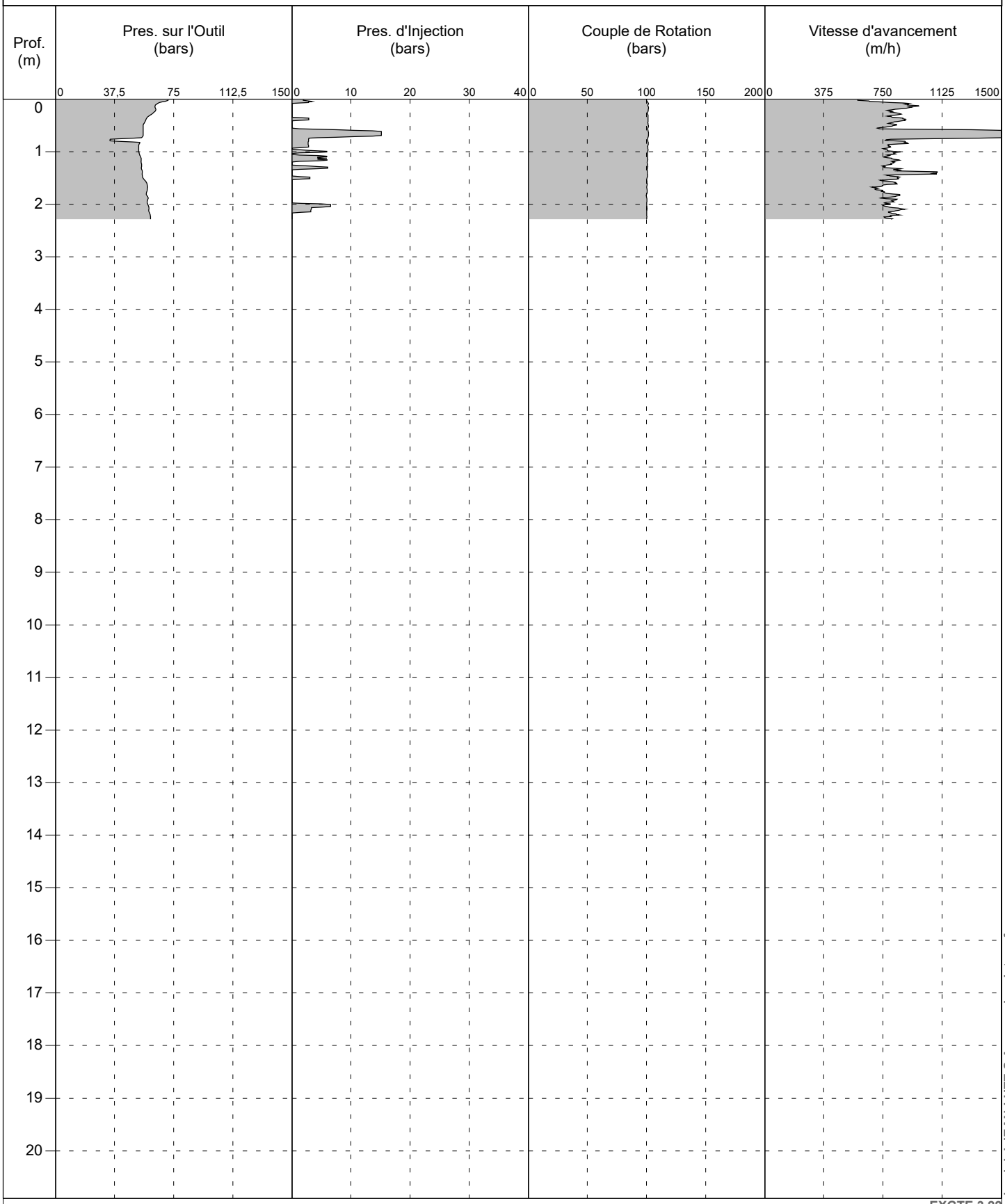
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,692 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667337,767**
		Angle	:	Y	: **8196619,574**



Observations :

EXGTE 3.22

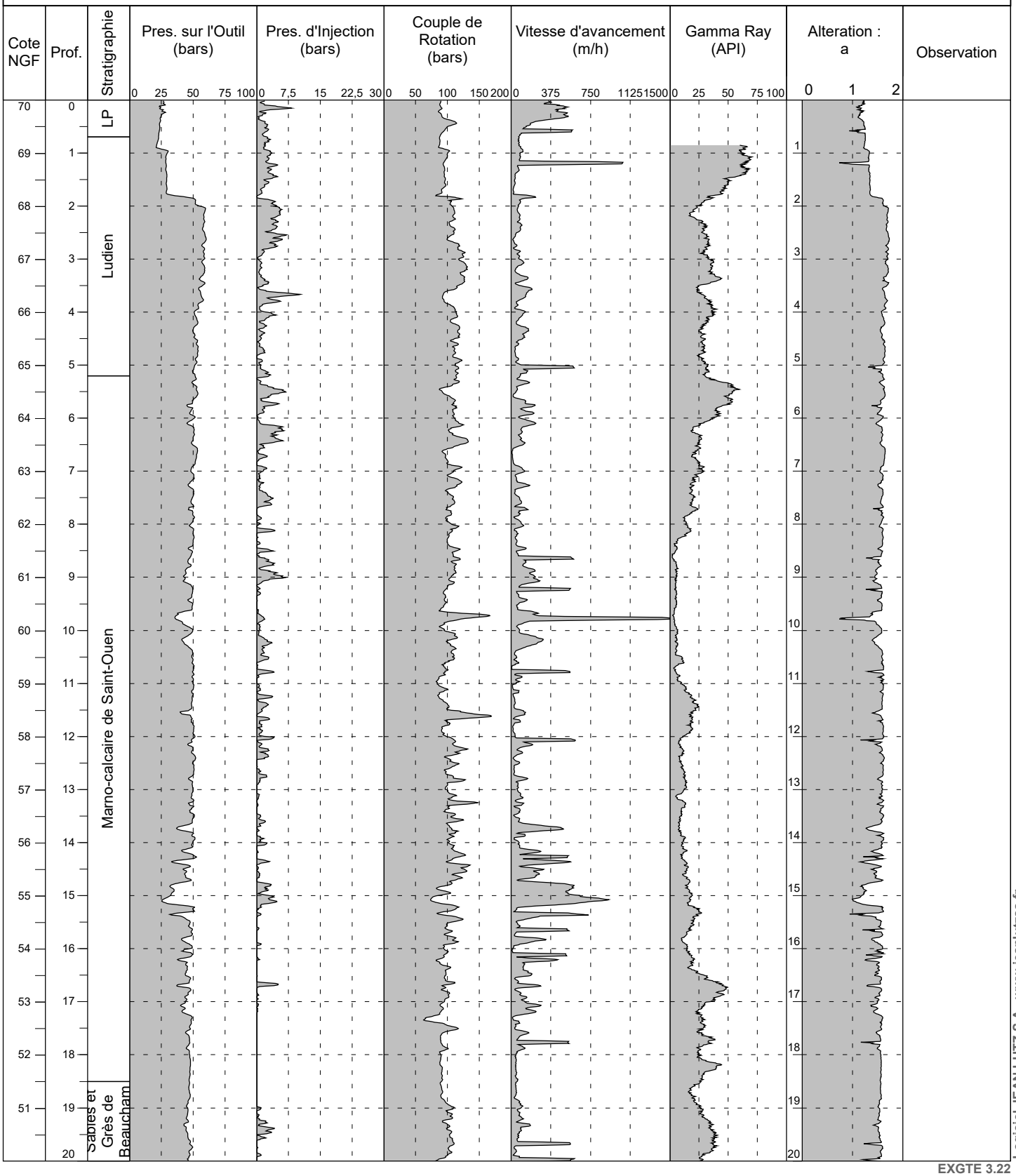
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C2 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **47,78 m**	Cote	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667359,085**
		Angle	:	Y	: **8196631,053**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

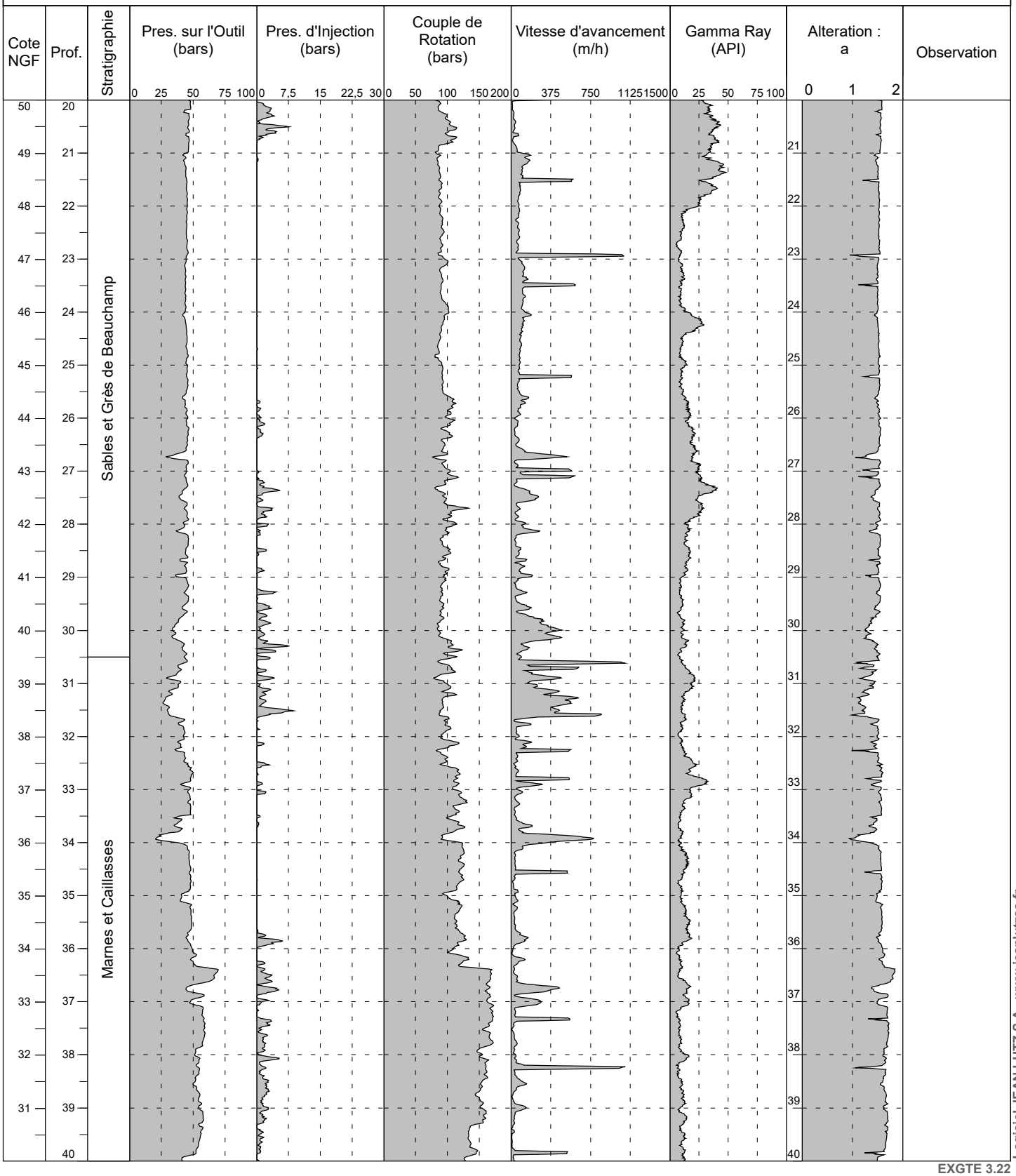
Gamma-ray de 0.85 à 47.94 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C2 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **47,78 m**	Cote	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667359,085**
		Angle	:	Y	: **8196631,053**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

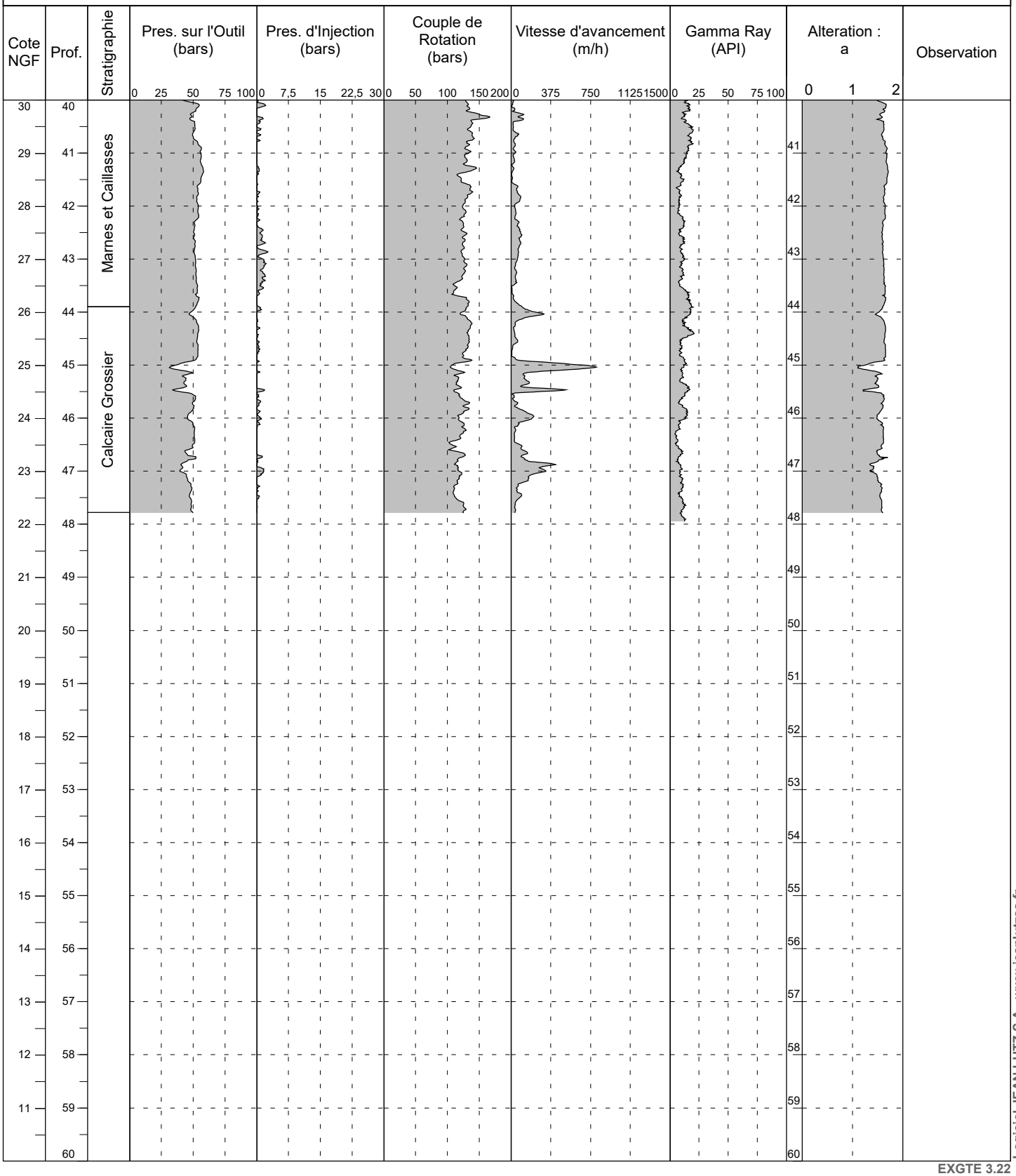
Gamma-ray de 0.85 à 47.94 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C2 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **47,78 m**	Cote	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667359,085**
		Angle	:	Y	: **8196631,053**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

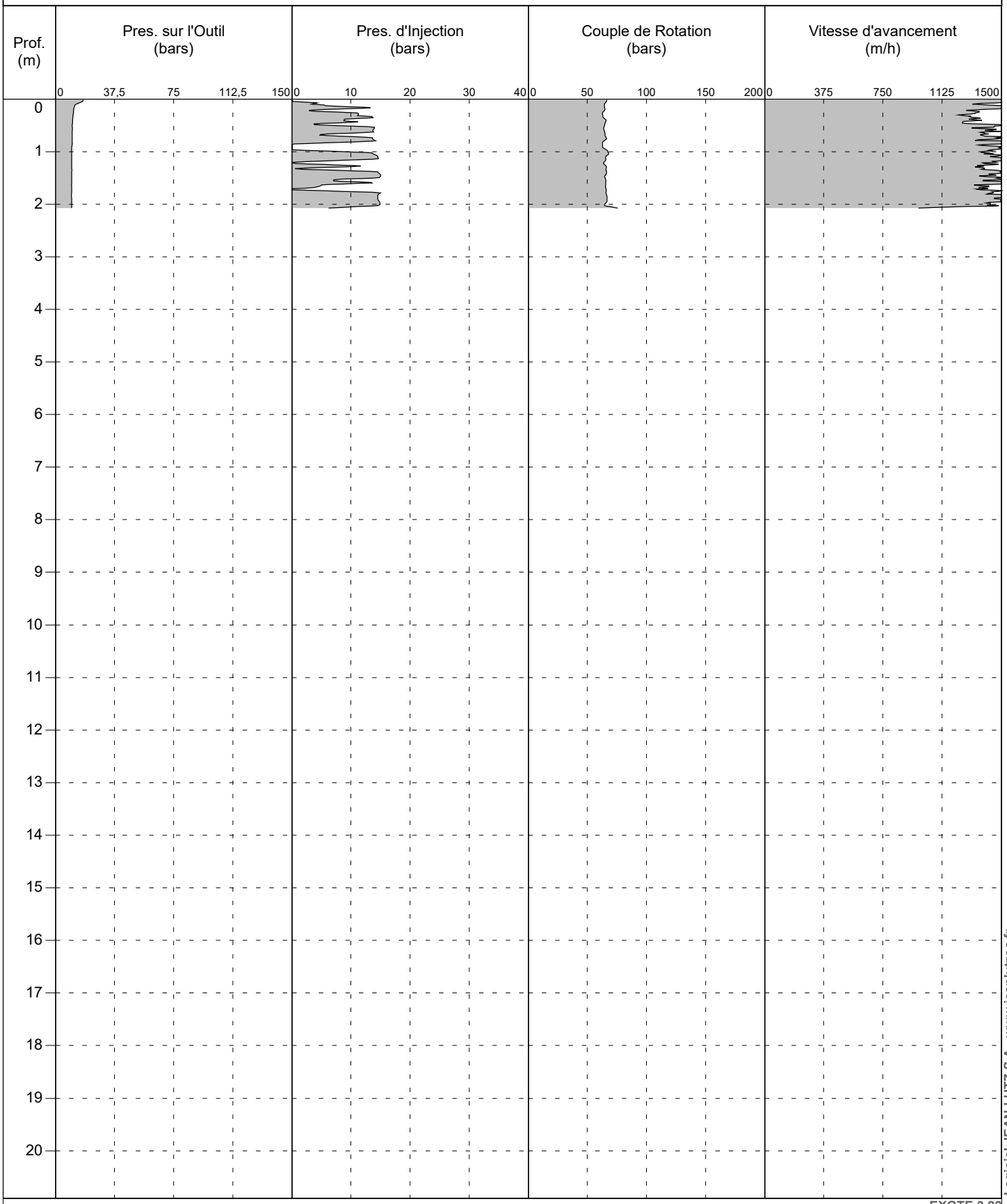
Gamma-ray de 0.85 à 47.94 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C2 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **2,07 m**	Cote NGF	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667359,085**
		Angle	:	Y	: **8196631,053**



Observations :

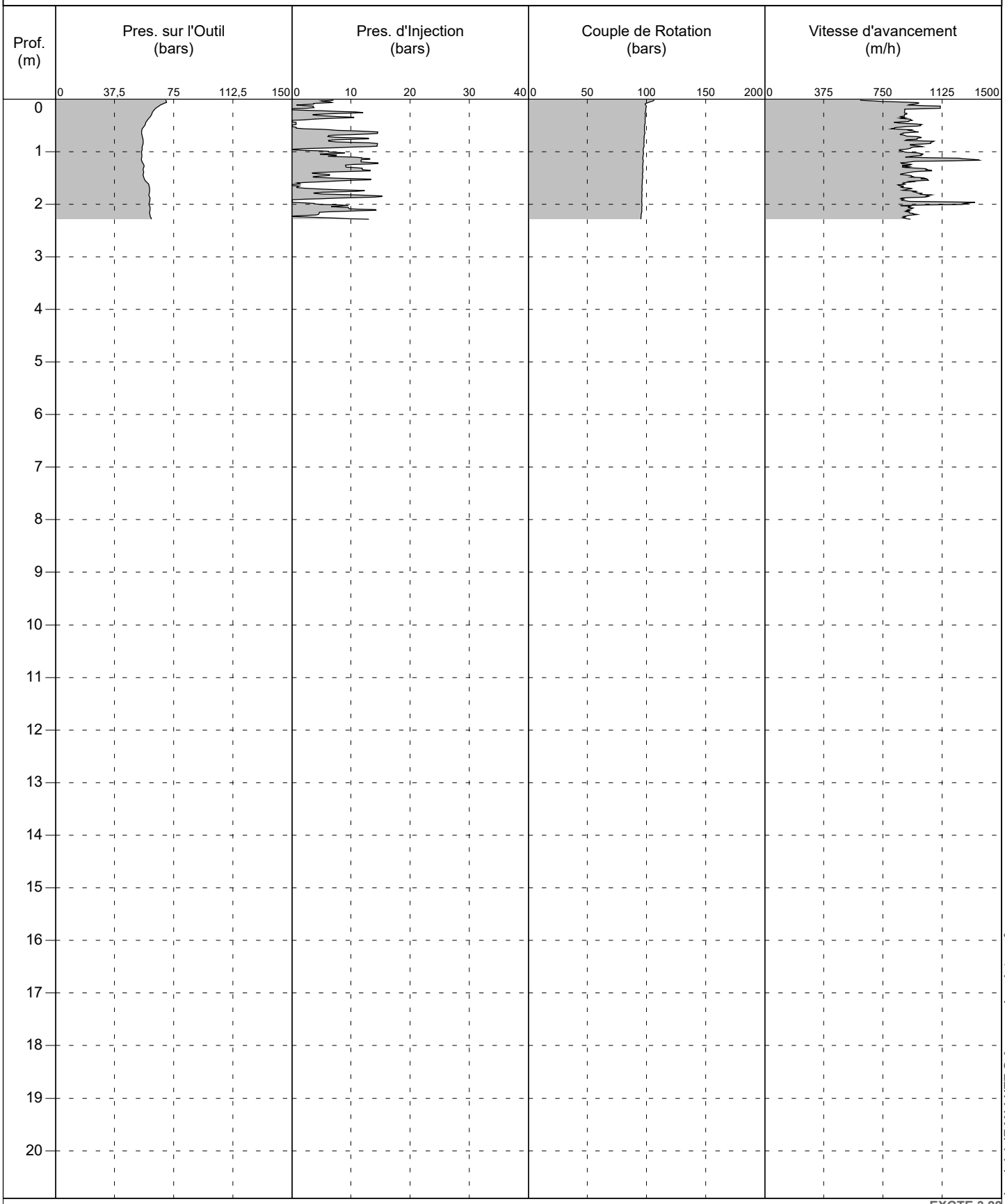
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C2 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667359,085**
		Angle	:	Y	: **8196631,053**



Observations :

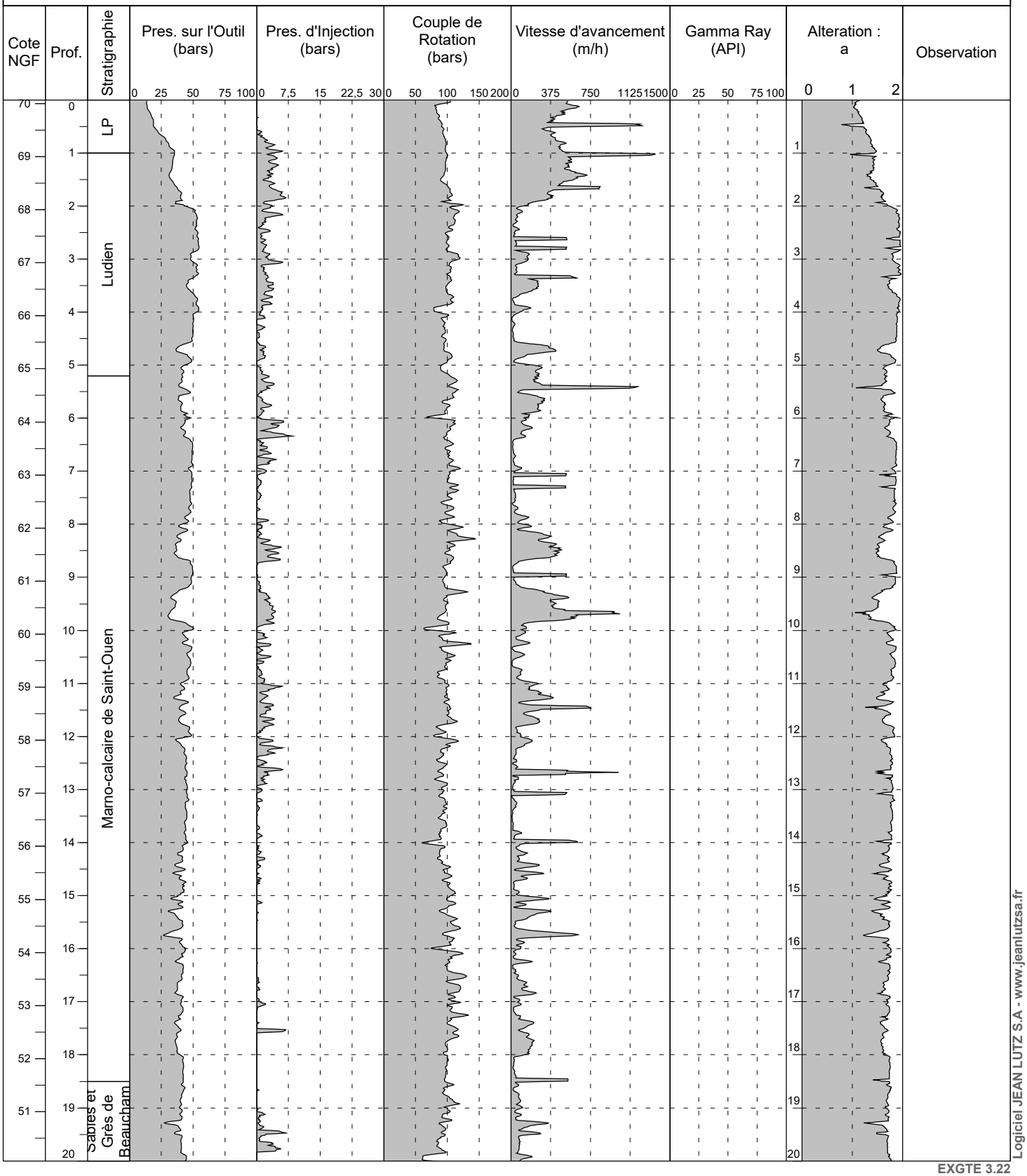
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C3 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **45,44 m**	Cote	: **70,071 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667387,653**
		Angle	:	Y	: **8196646,452**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

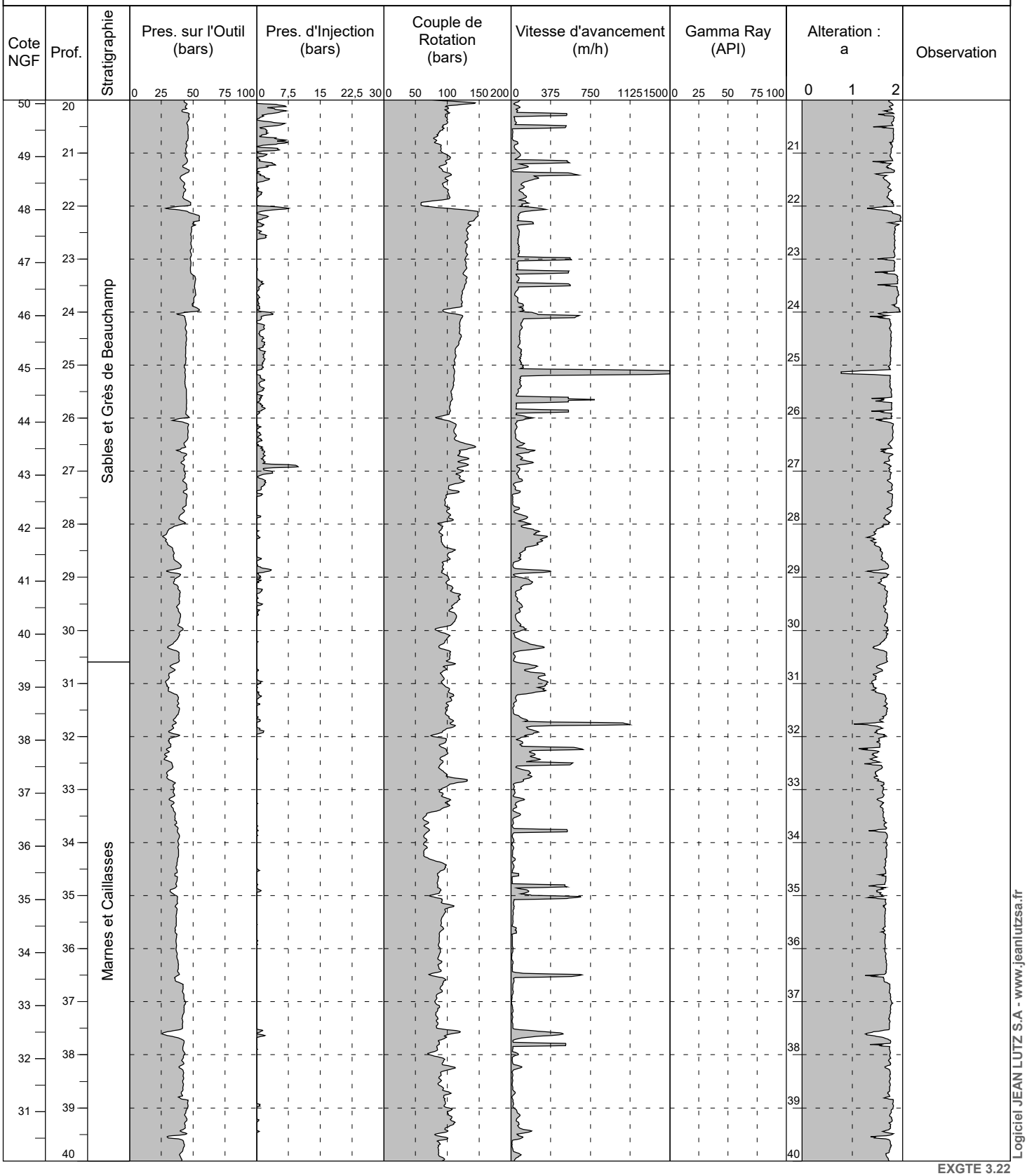
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C3 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **45,44 m**	Cote	: **70,071 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667387,653**
		Angle	:	Y	: **8196646,452**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

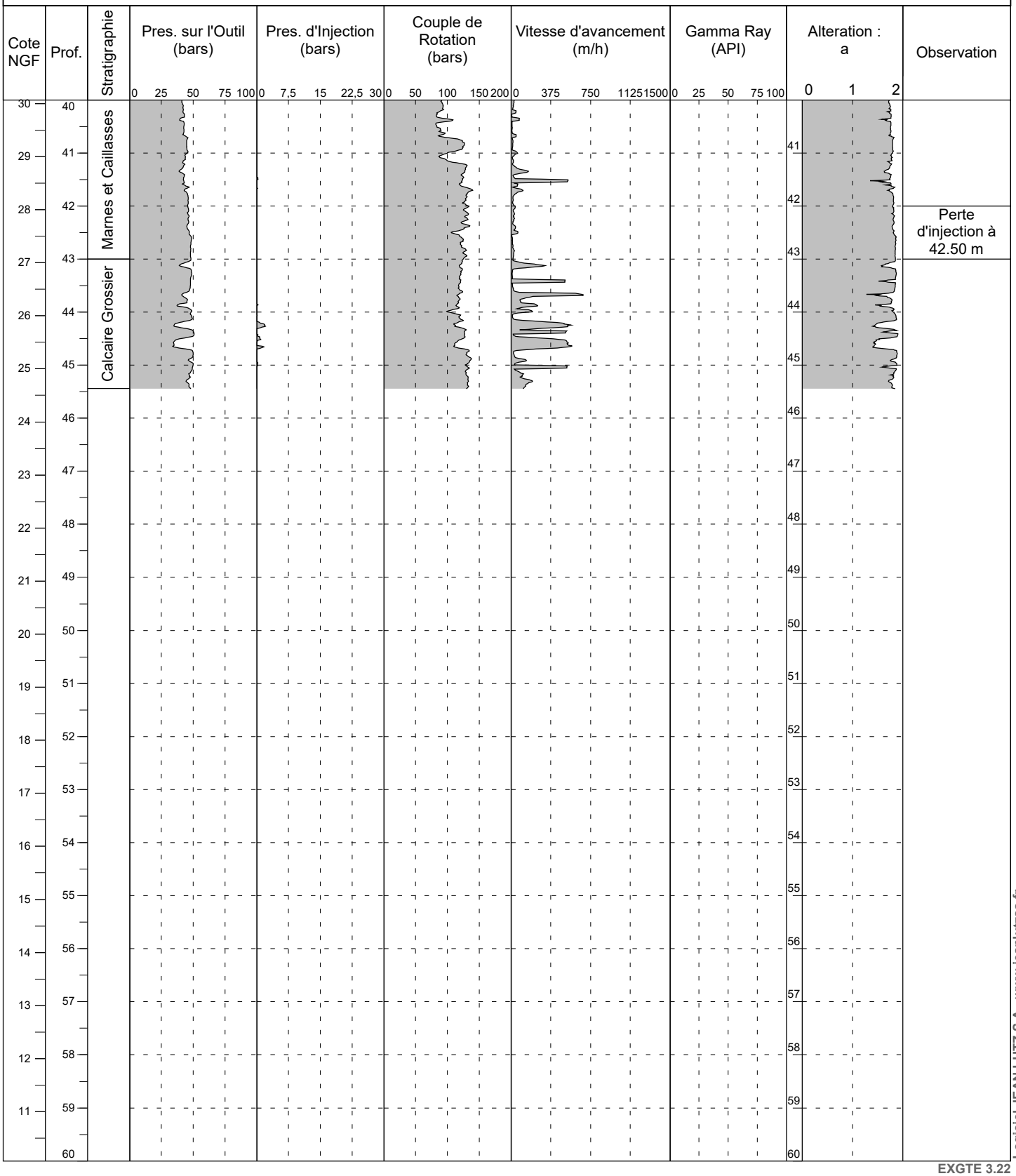
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C3 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **45,44 m**	Cote	: **70,071 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667387,653**
		Angle	:	Y	: **8196646,452**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

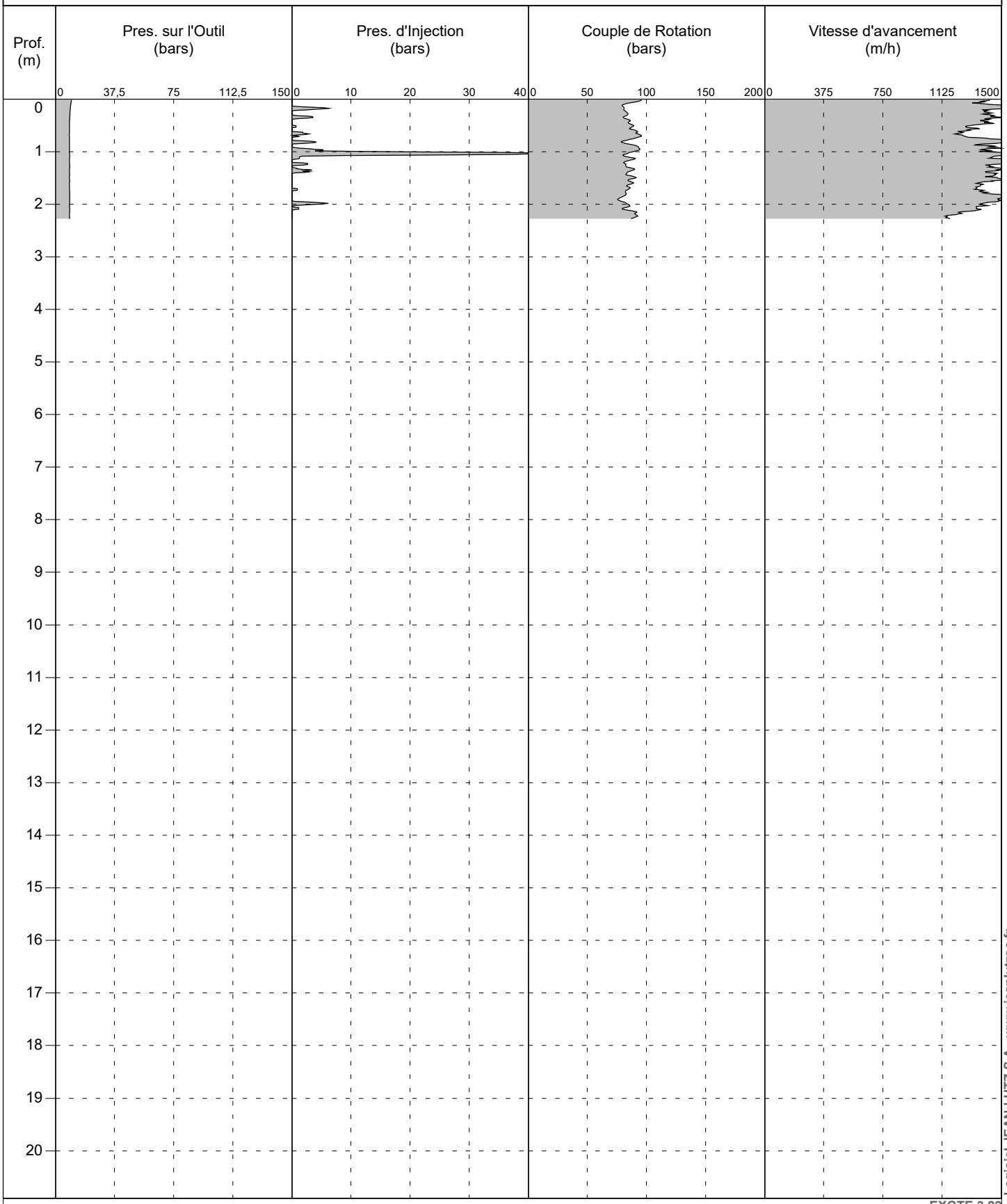
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C3 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **2,27 m**	Cote NGF	: **70,071 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667387,653**
		Angle	:	Y	: **8196646,452**



Observations :

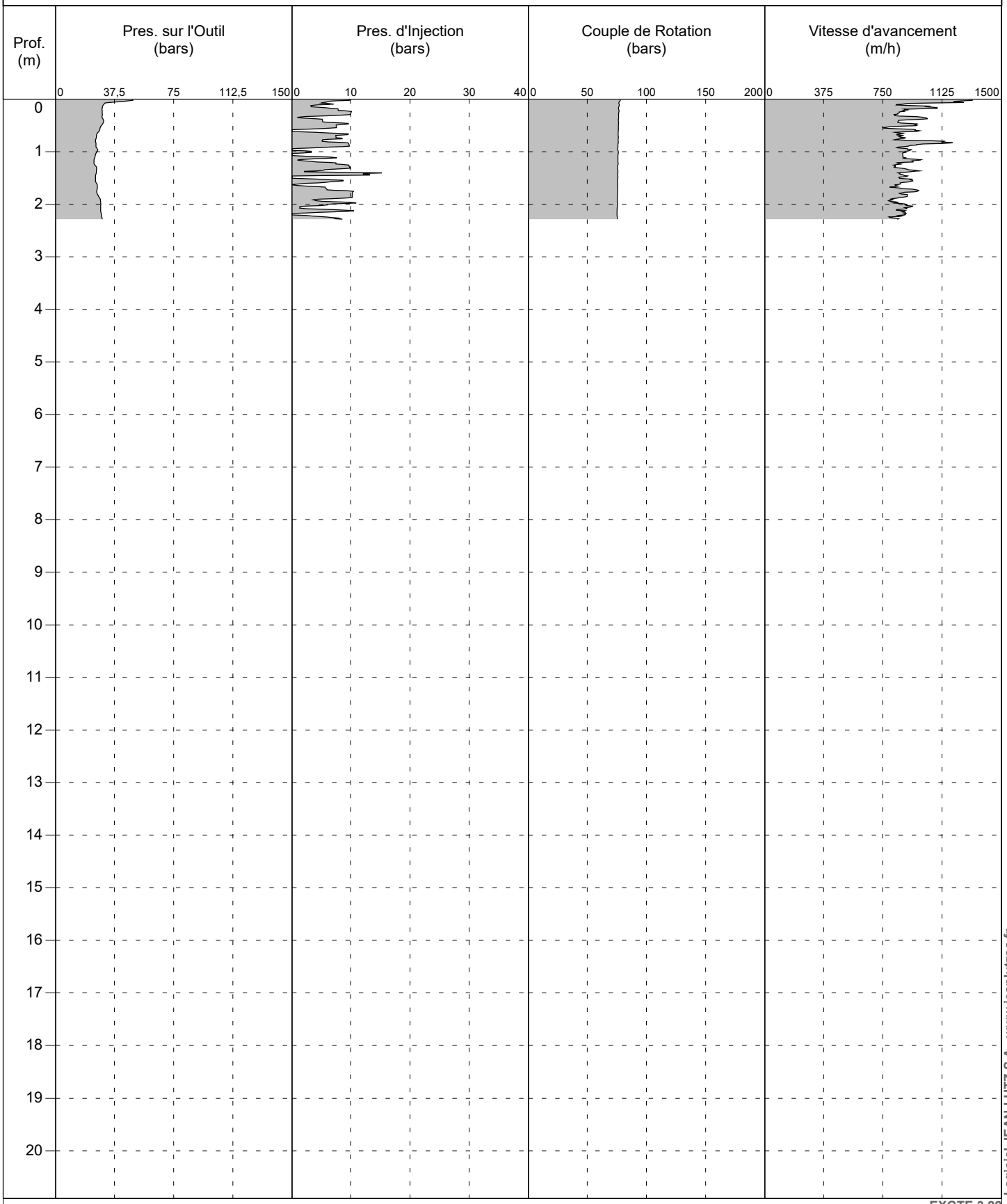
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C3 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,071 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667387,653**
		Angle	:	Y	: **8196646,452**



Observations :

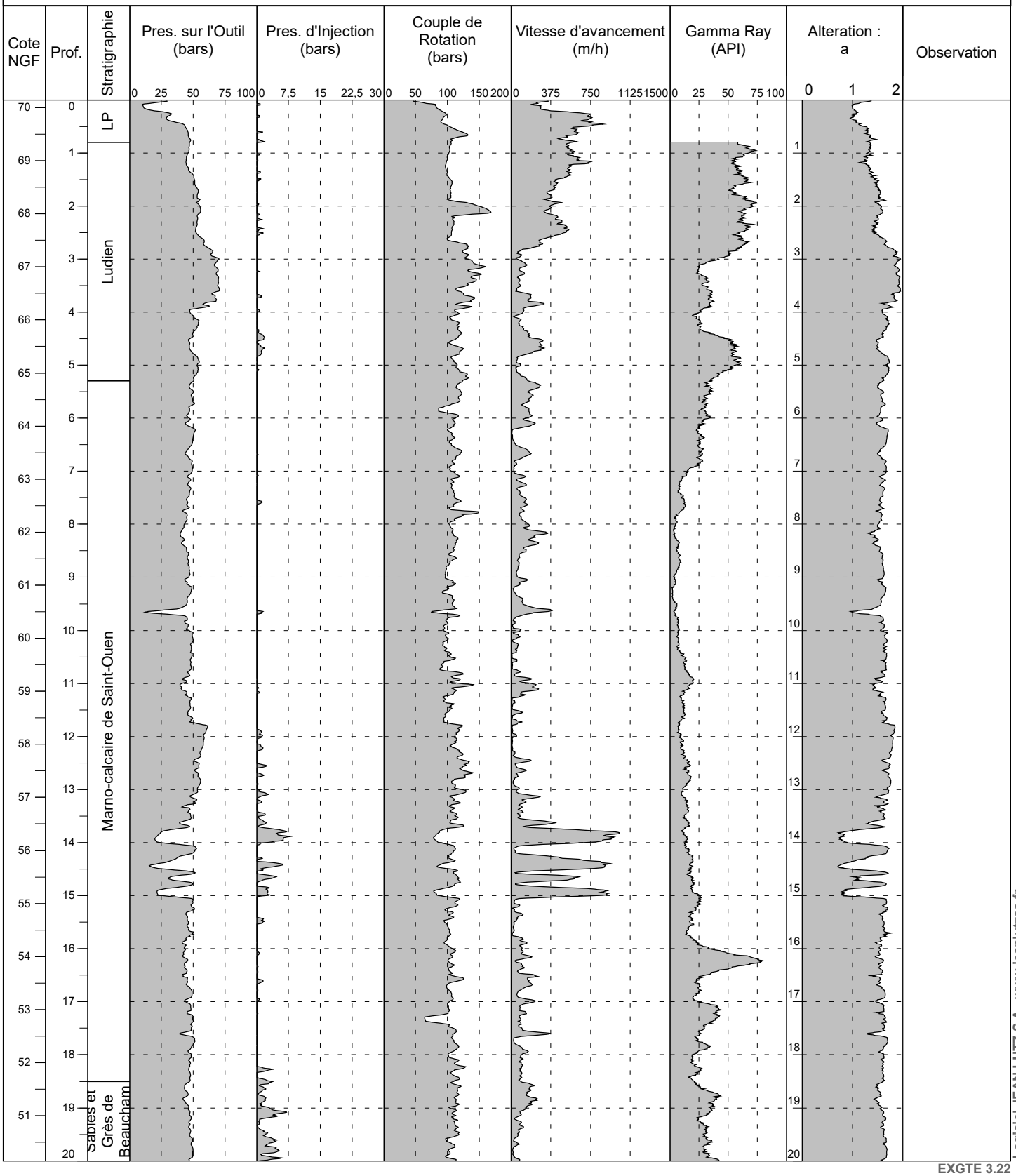
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C4 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **46,74 m**	Cote	: **70,148 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667416,235**
		Angle	:	Y	: **8196661,895**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

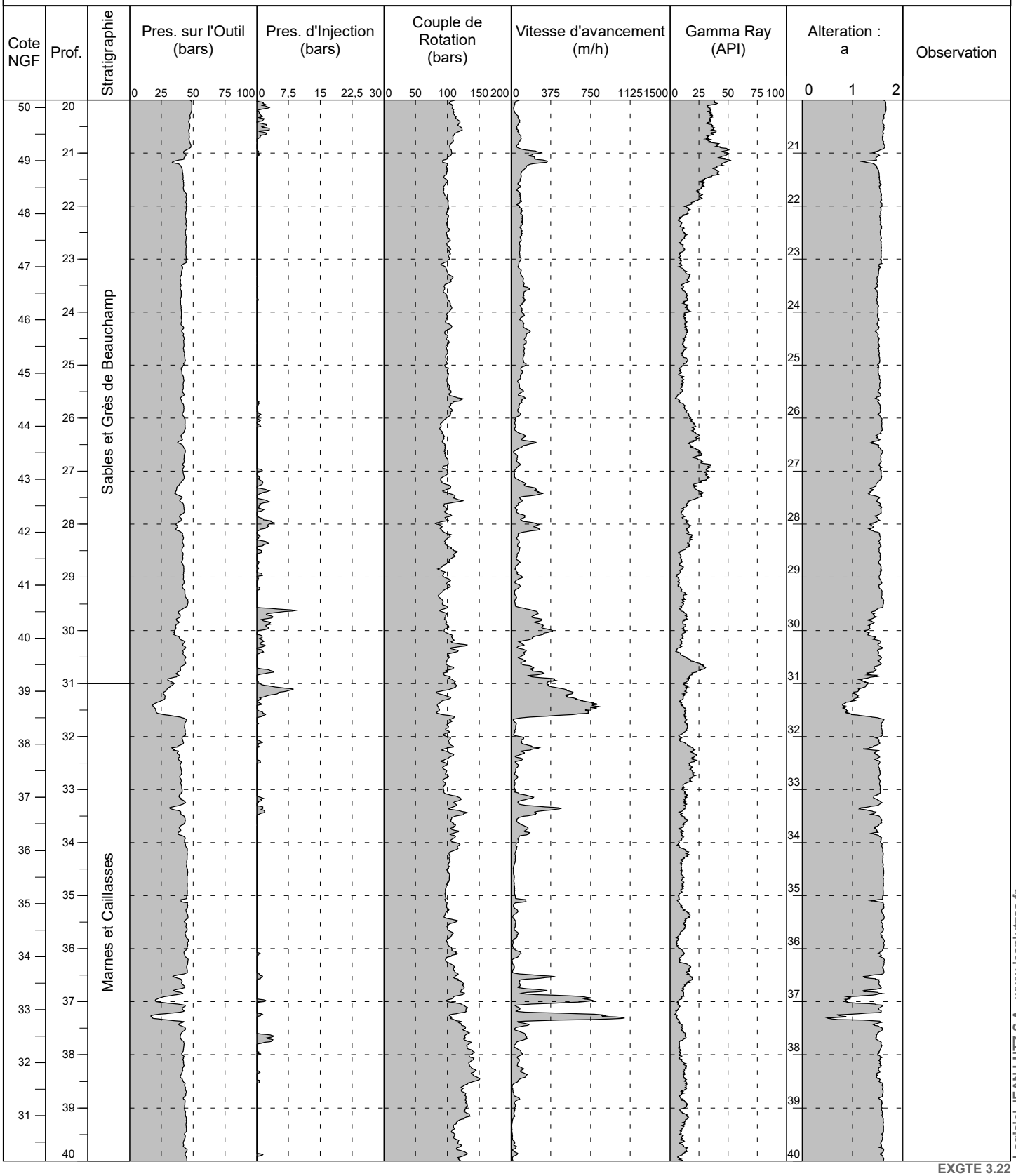
Gamma-ray de 0.79 à 47.74 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C4 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **46,74 m**	Cote	: **70,148 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667416,235**
		Angle	:	Y	: **8196661,895**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

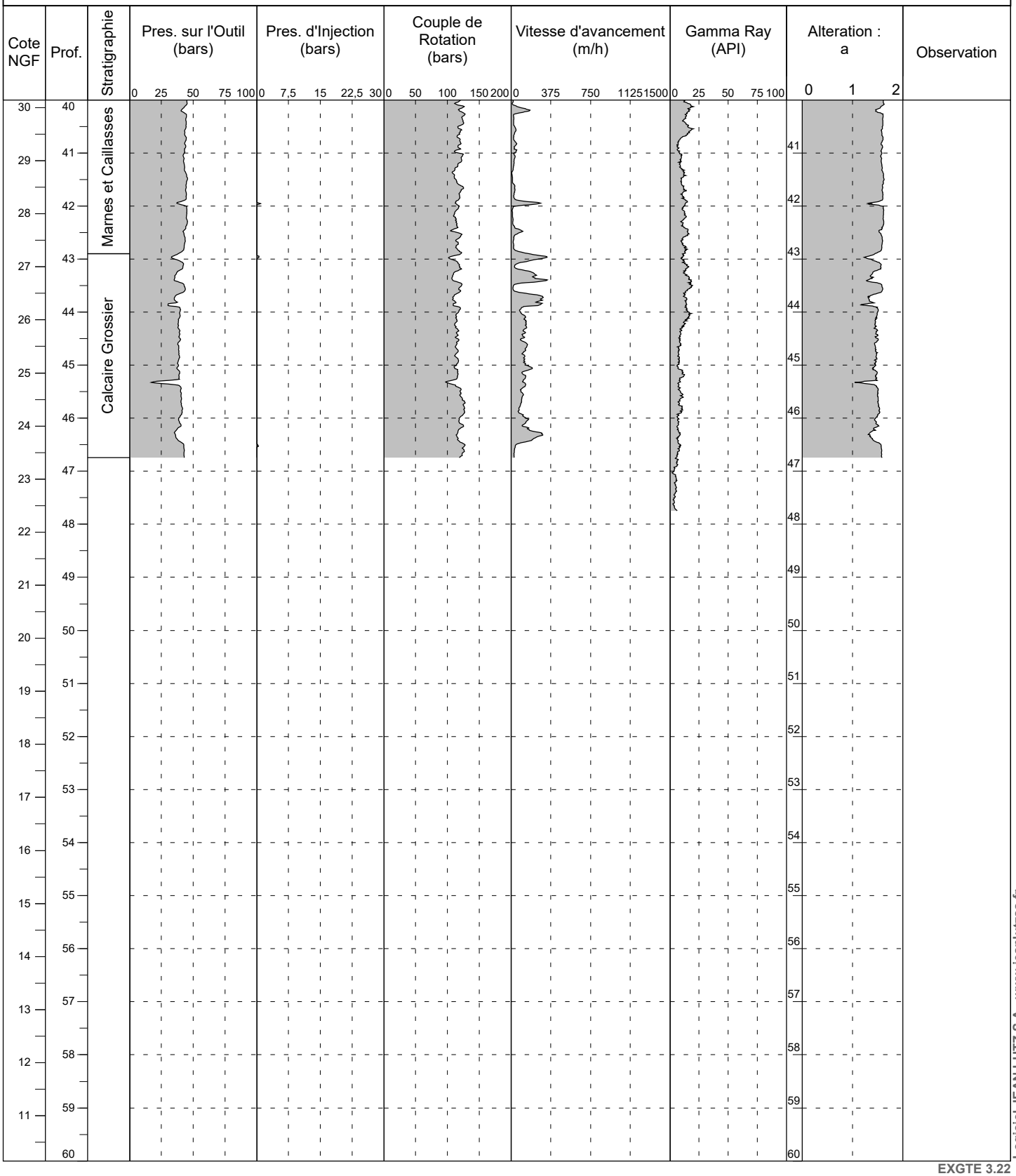
Gamma-ray de 0.79 à 47.74 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C4 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **46,74 m**	Cote	: **70,148 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667416,235**
		Angle	:	Y	: **8196661,895**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

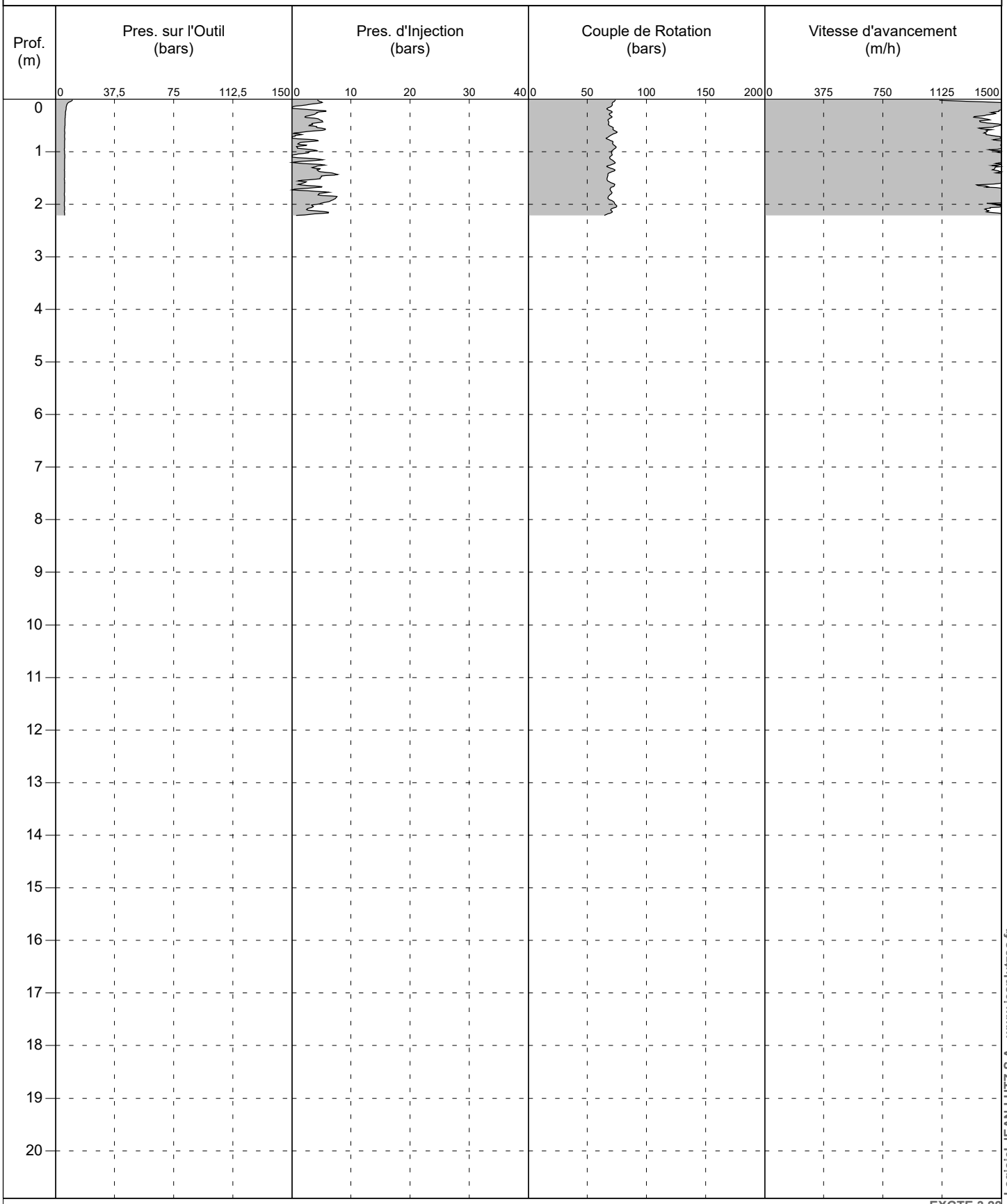
Gamma-ray de 0.79 à 47.74 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C4 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **2,21 m**	Cote NGF	: **70,148 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667416,235**
		Angle	:	Y	: **8196661,895**



Observations :

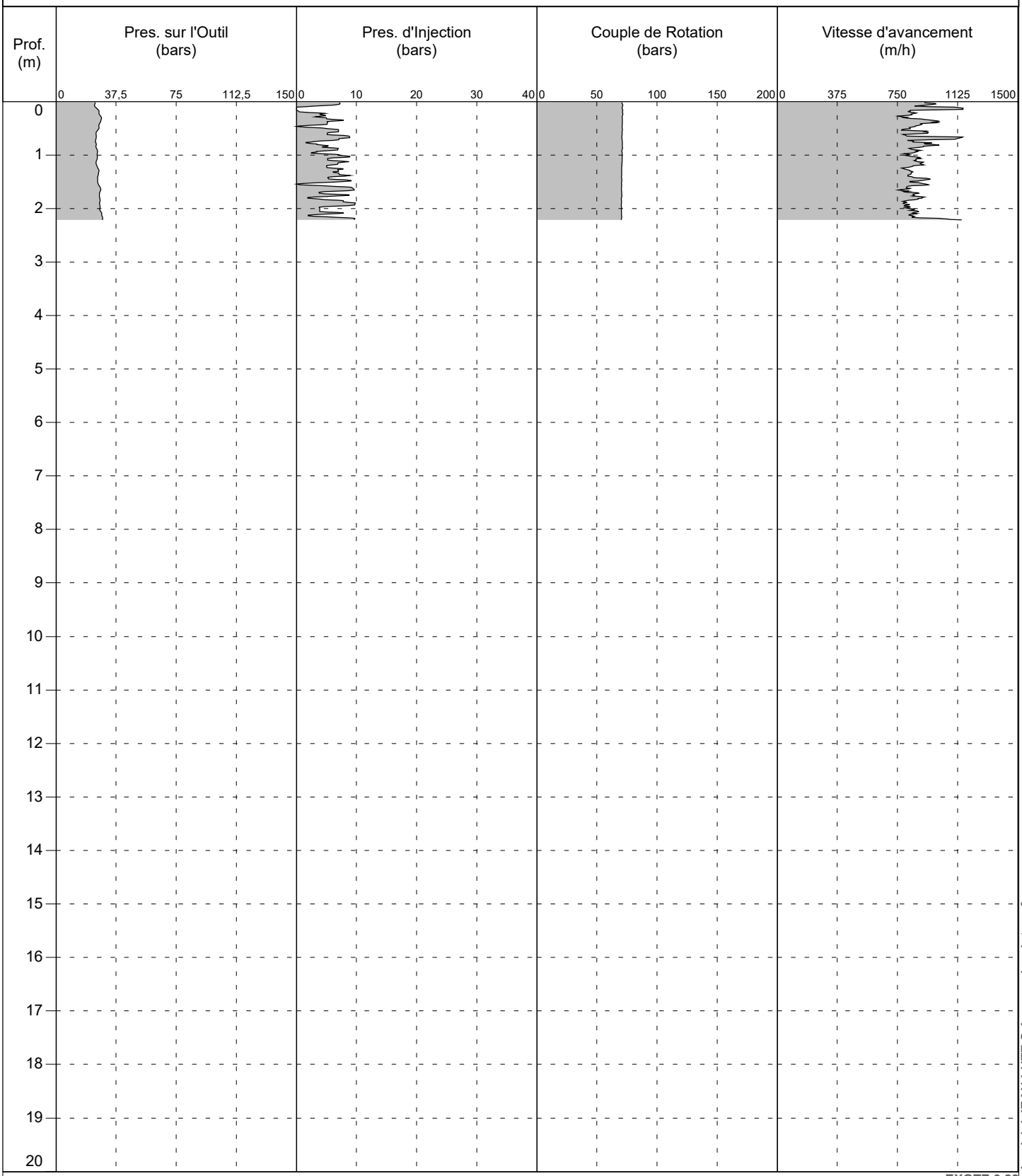
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C4 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **2,21 m**	Cote NGF	: **70,148 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667416,235**
		Angle	:	Y	: **8196661,895**



Observations :

EXGTE 3.22

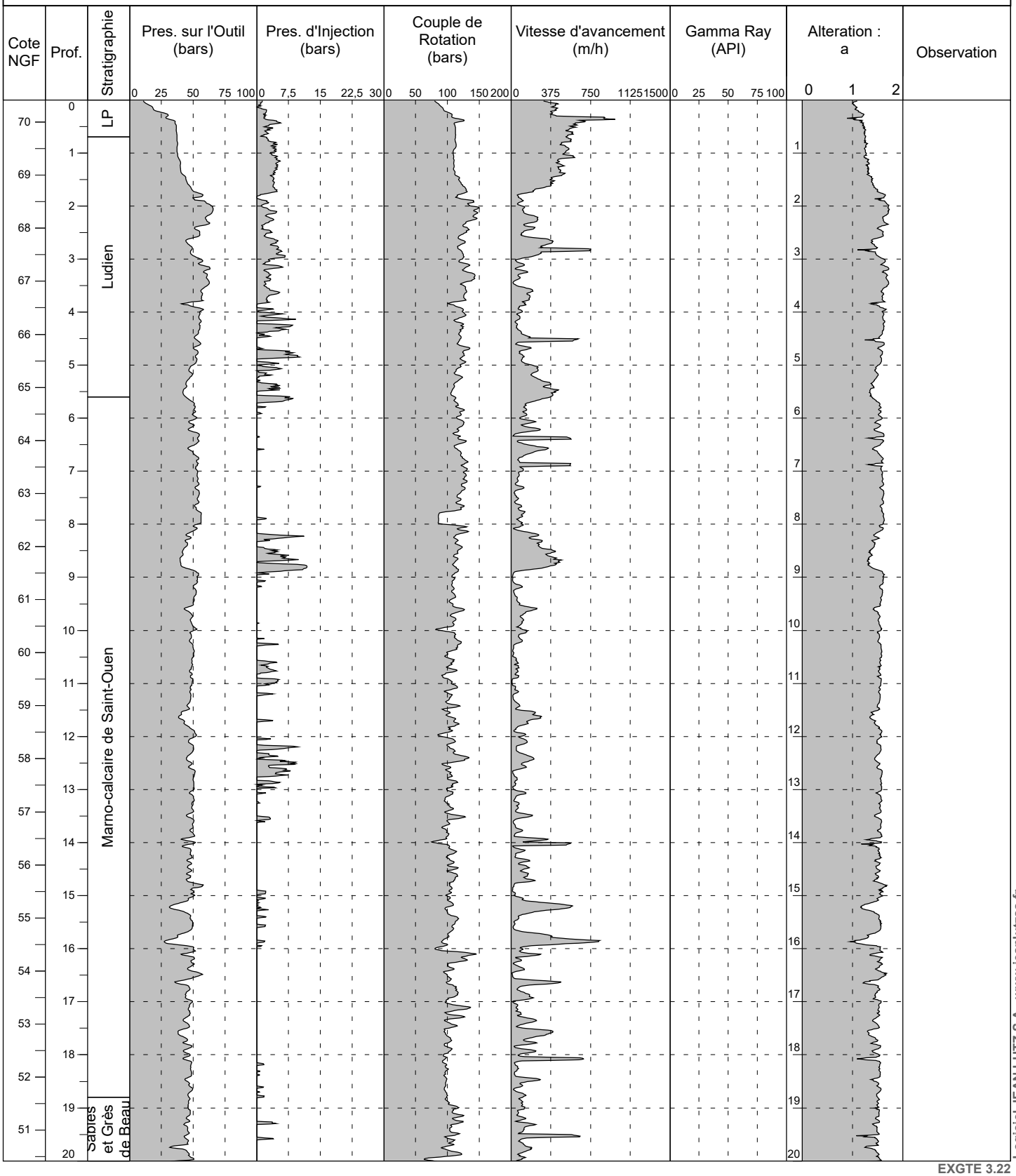
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **45,35 m**	Cote	: **70,42 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667444,846**
		Angle	:	Y	: **8196677,271**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

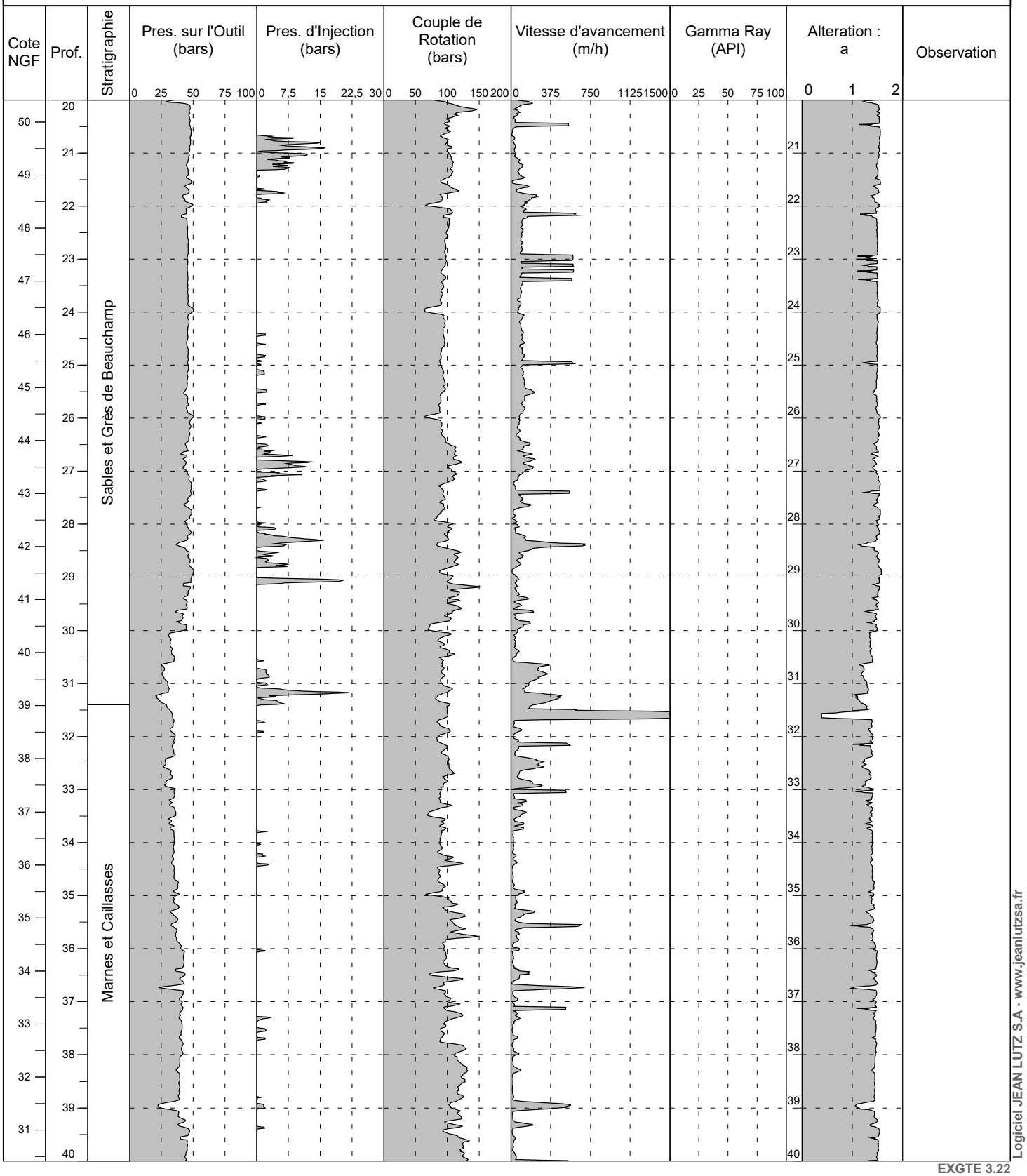
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **45,35 m**	Cote	: **70,42 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667444,846**
		Angle	:	Y	: **8196677,271**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

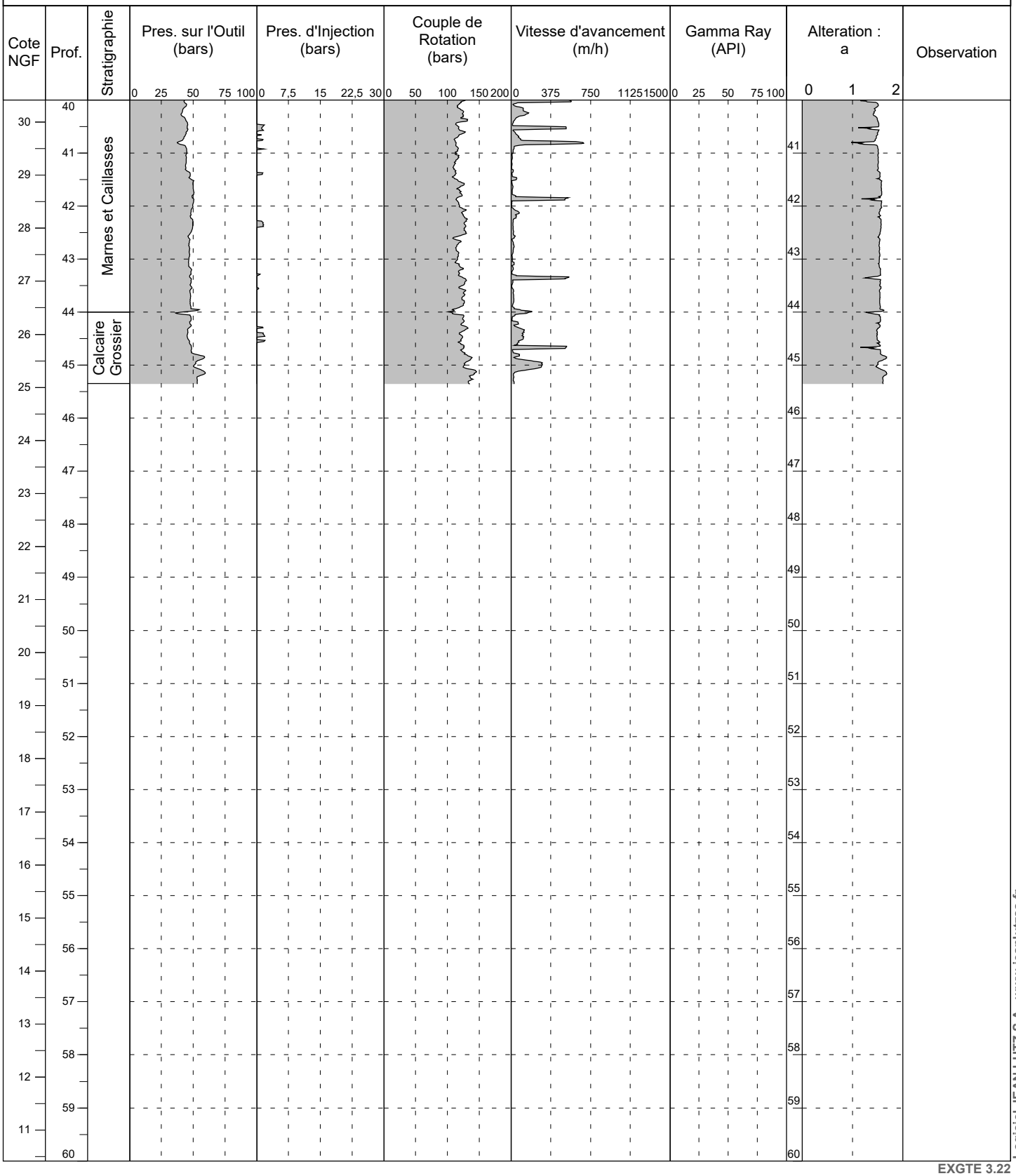
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **45,35 m**	Cote	: **70,42 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667444,846**
		Angle	:	Y	: **8196677,271**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

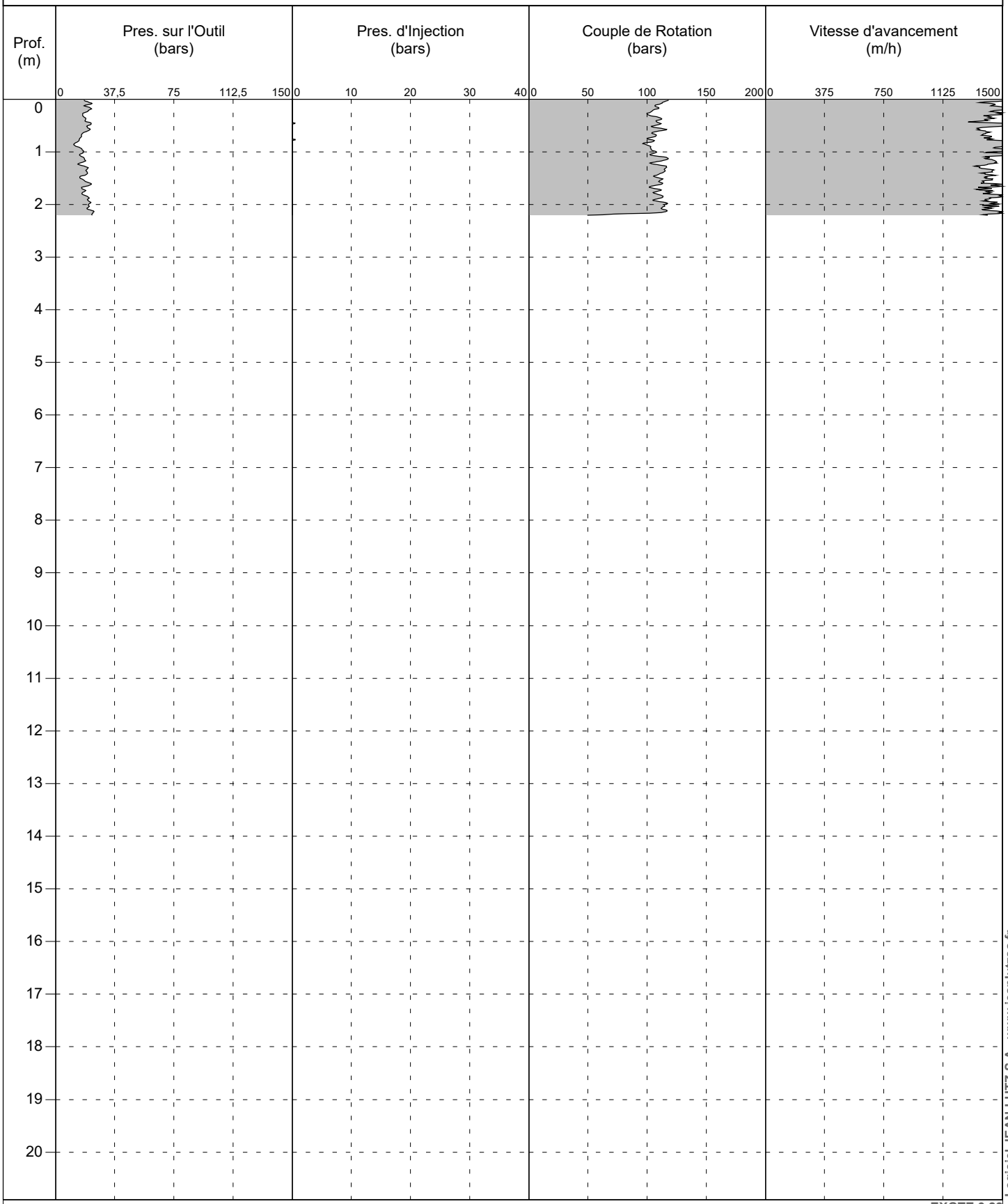
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **70,42 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667444,846**
		Angle	:	Y	: **8196677,271**



Observations :

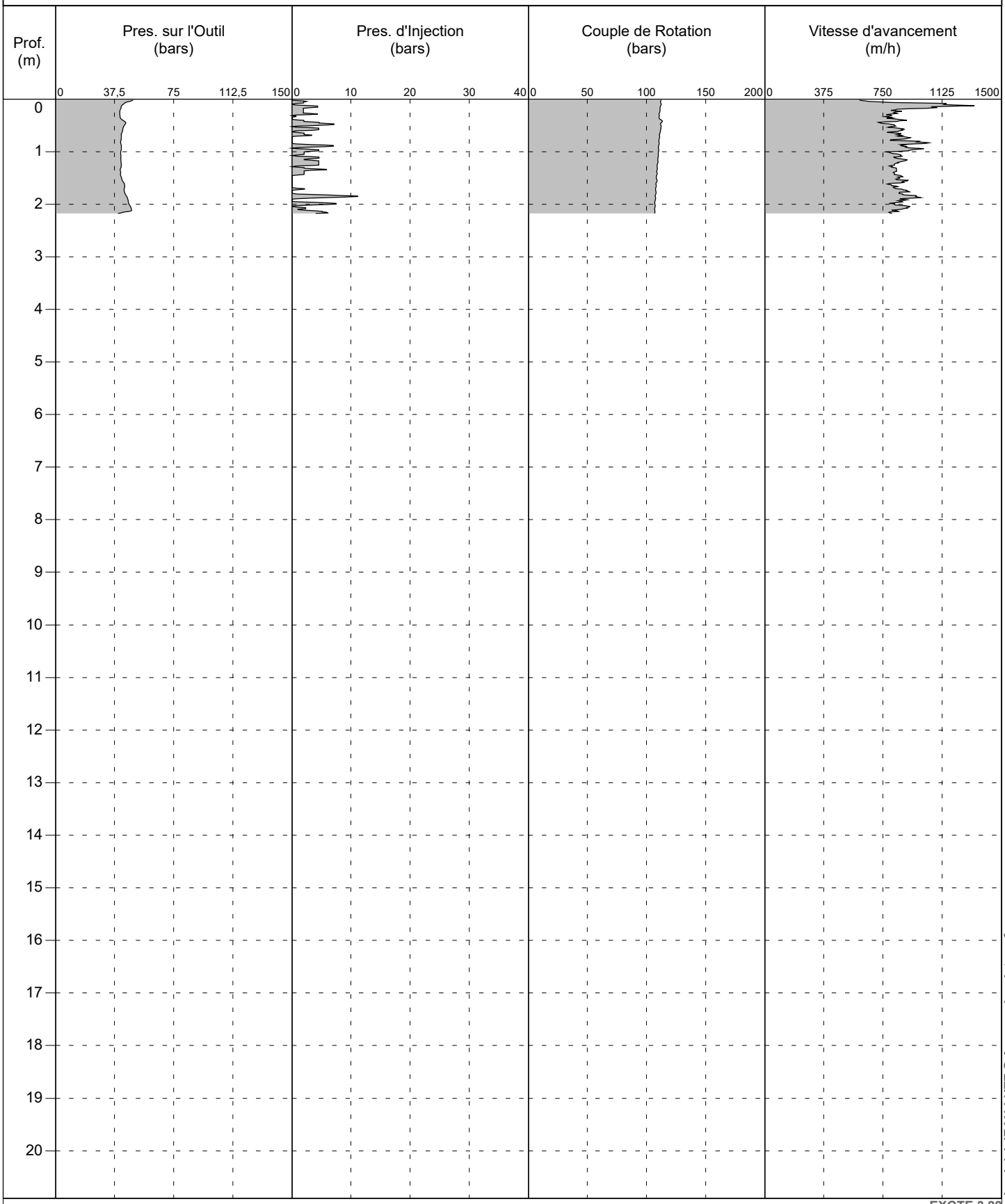
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **2,17 m**	Cote NGF	: **70,42 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667444,846**
		Angle	:	Y	: **8196677,271**



Observations :

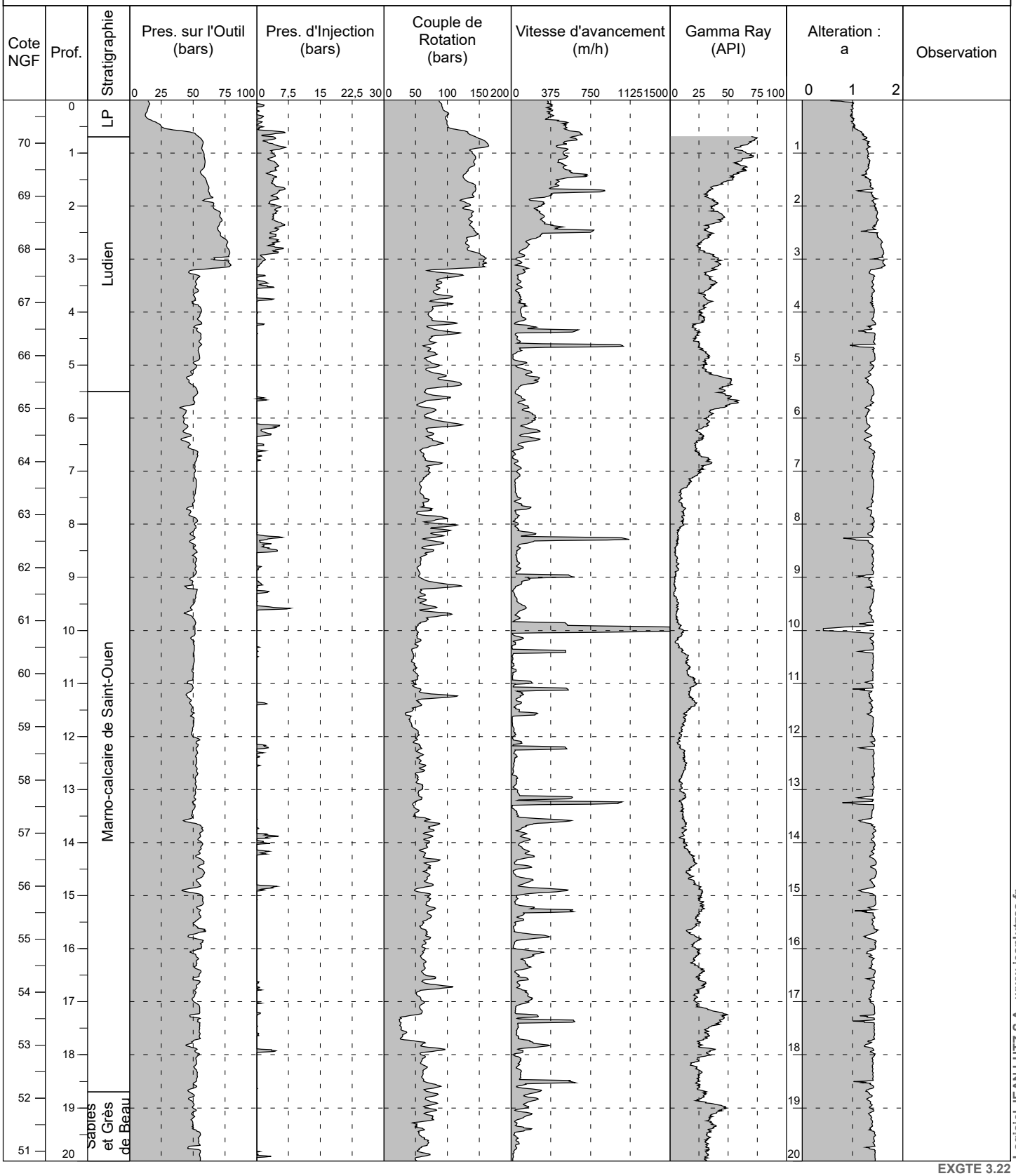
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C6 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,55 m**	Cote	: **70,819 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667473,471**
		Angle	:	Y	: **8196692,685**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

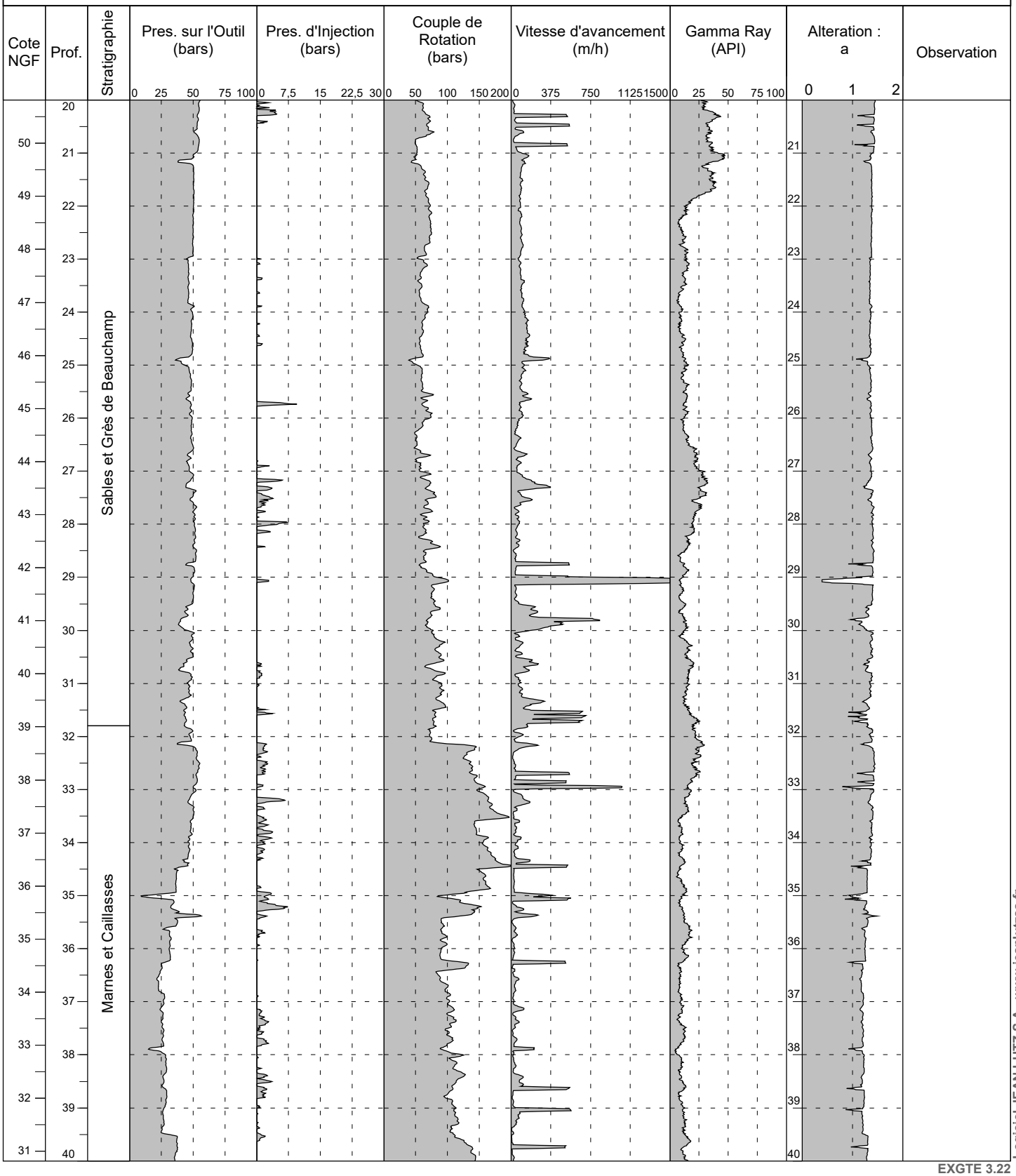
Gamma-ray de 0.68 à 46.55 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C6 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,55 m**	Cote	: **70,819 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667473,471**
		Angle	:	Y	: **8196692,685**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

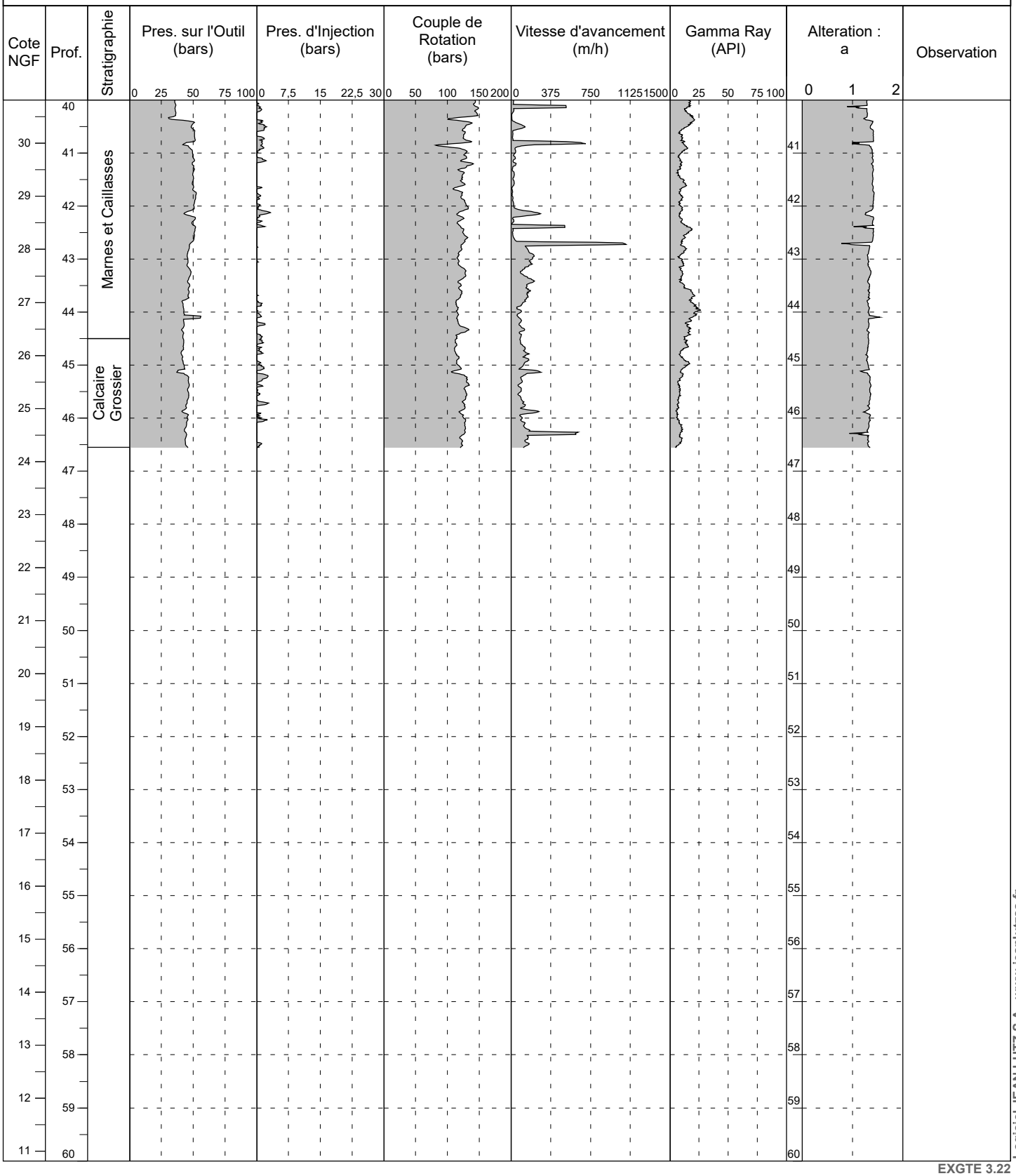
Gamma-ray de 0.68 à 46.55 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C6 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,55 m**	Cote	: **70,819 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667473,471**
		Angle	:	Y	: **8196692,685**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

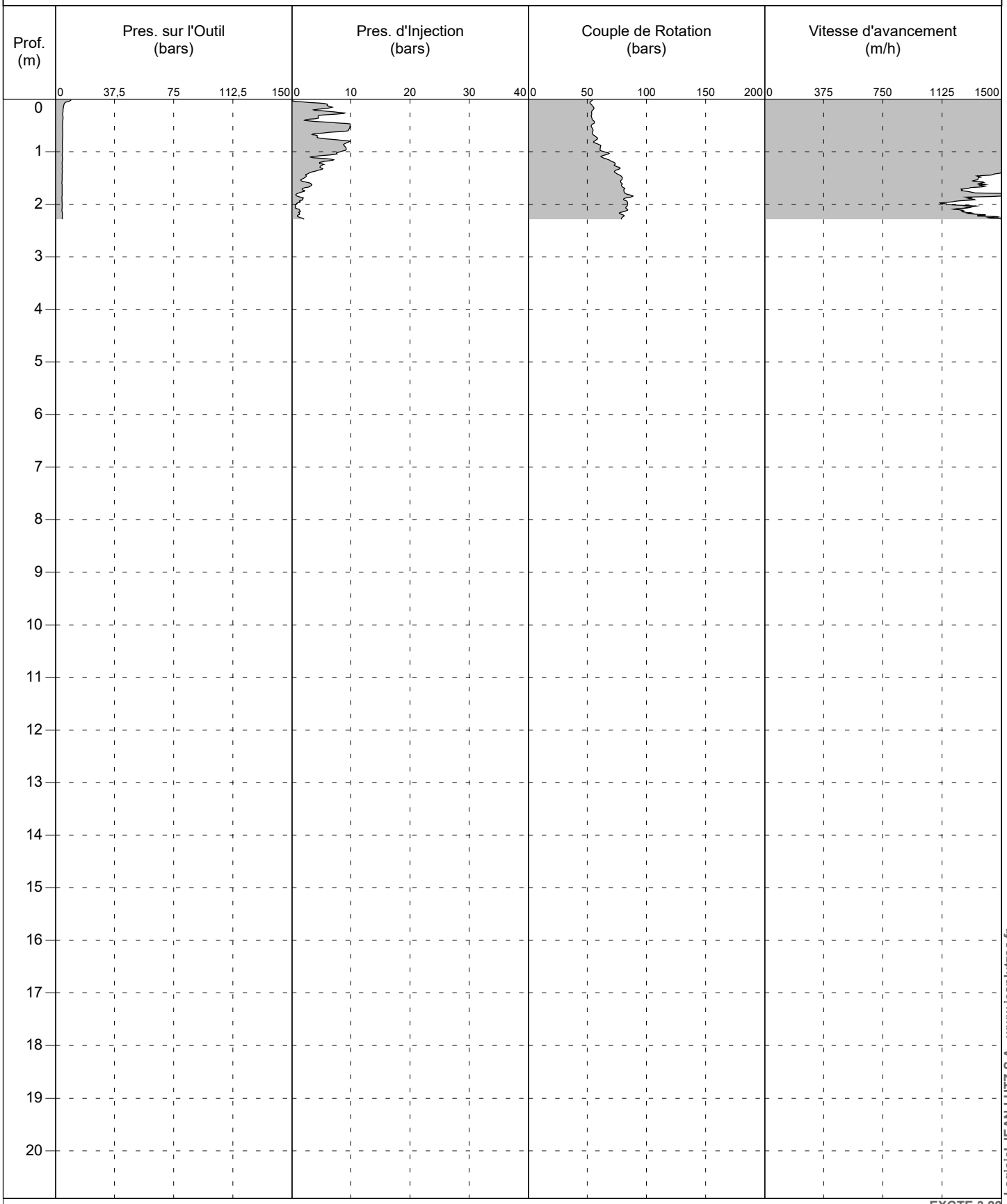
Gamma-ray de 0.68 à 46.55 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C6 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,819 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667473,471**
		Angle	:	Y	: **8196692,685**



Observations :

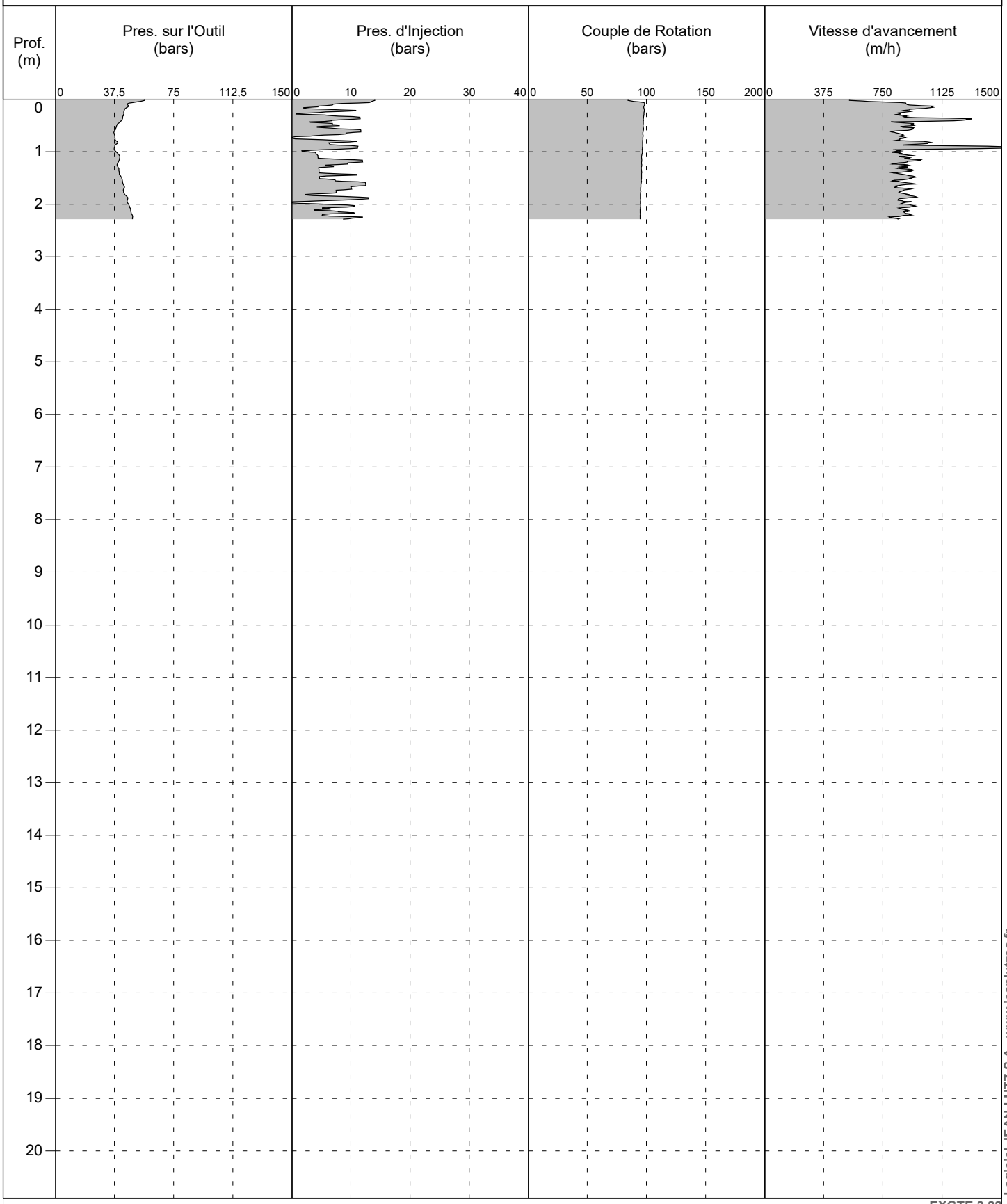
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C6 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,819 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667473,471**
		Angle	:	Y	: **8196692,685**



Observations :

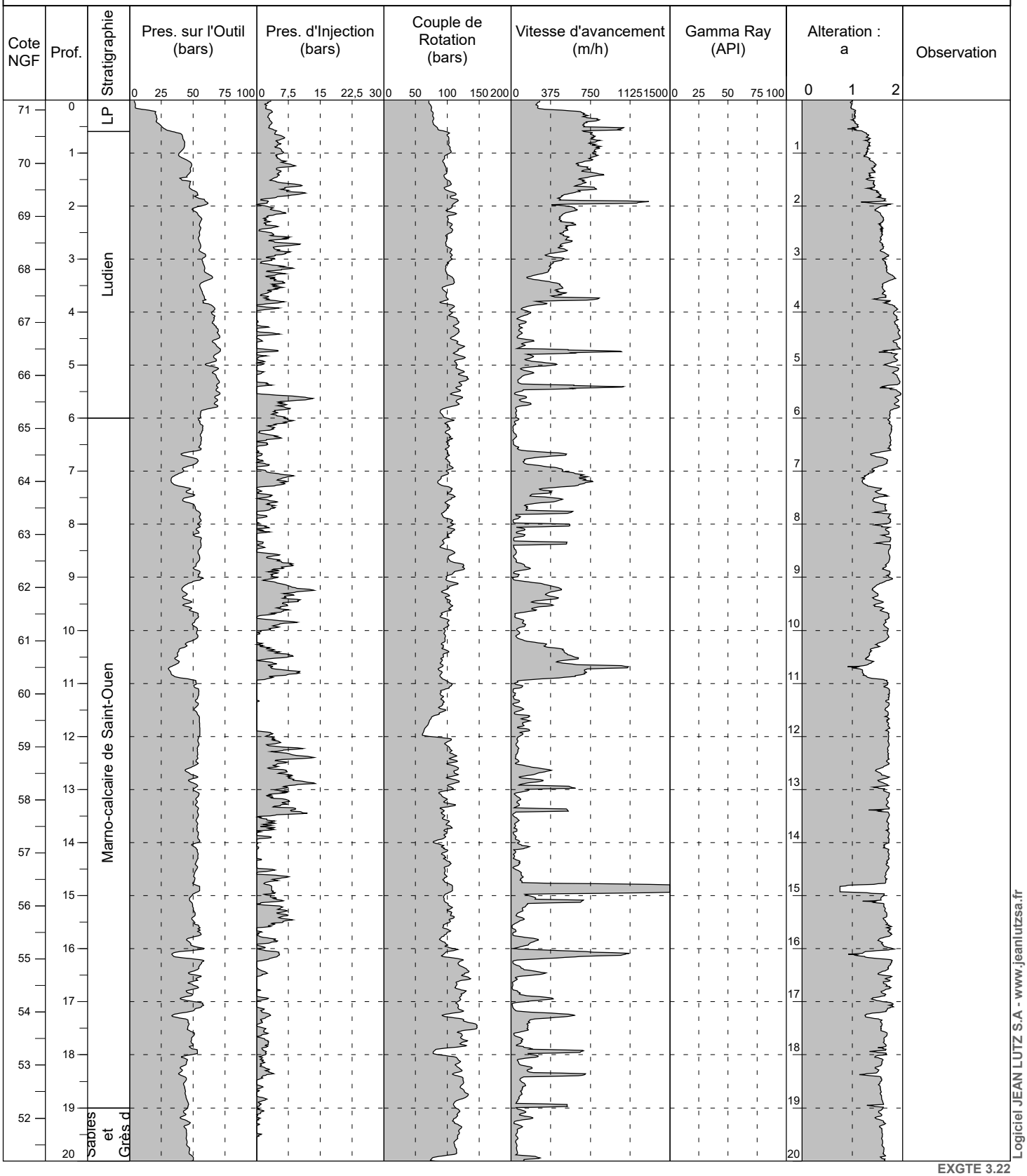
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,07 m**	Cote	: **71,194 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667502,072**
		Angle	:	Y	: **8196708,099**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

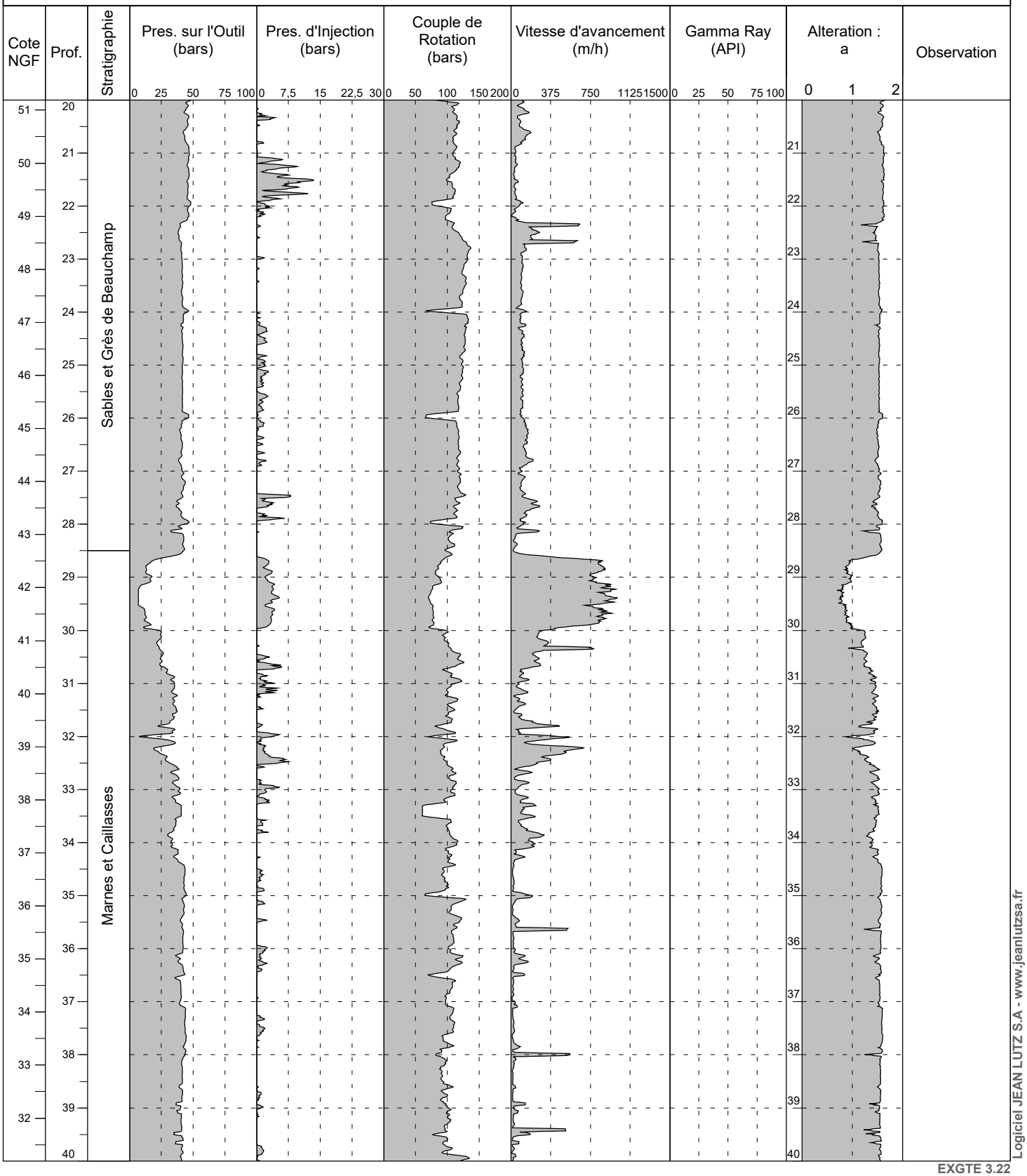
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,07 m**	Cote	: **71,194 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667502,072**
		Angle	:	Y	: **8196708,099**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

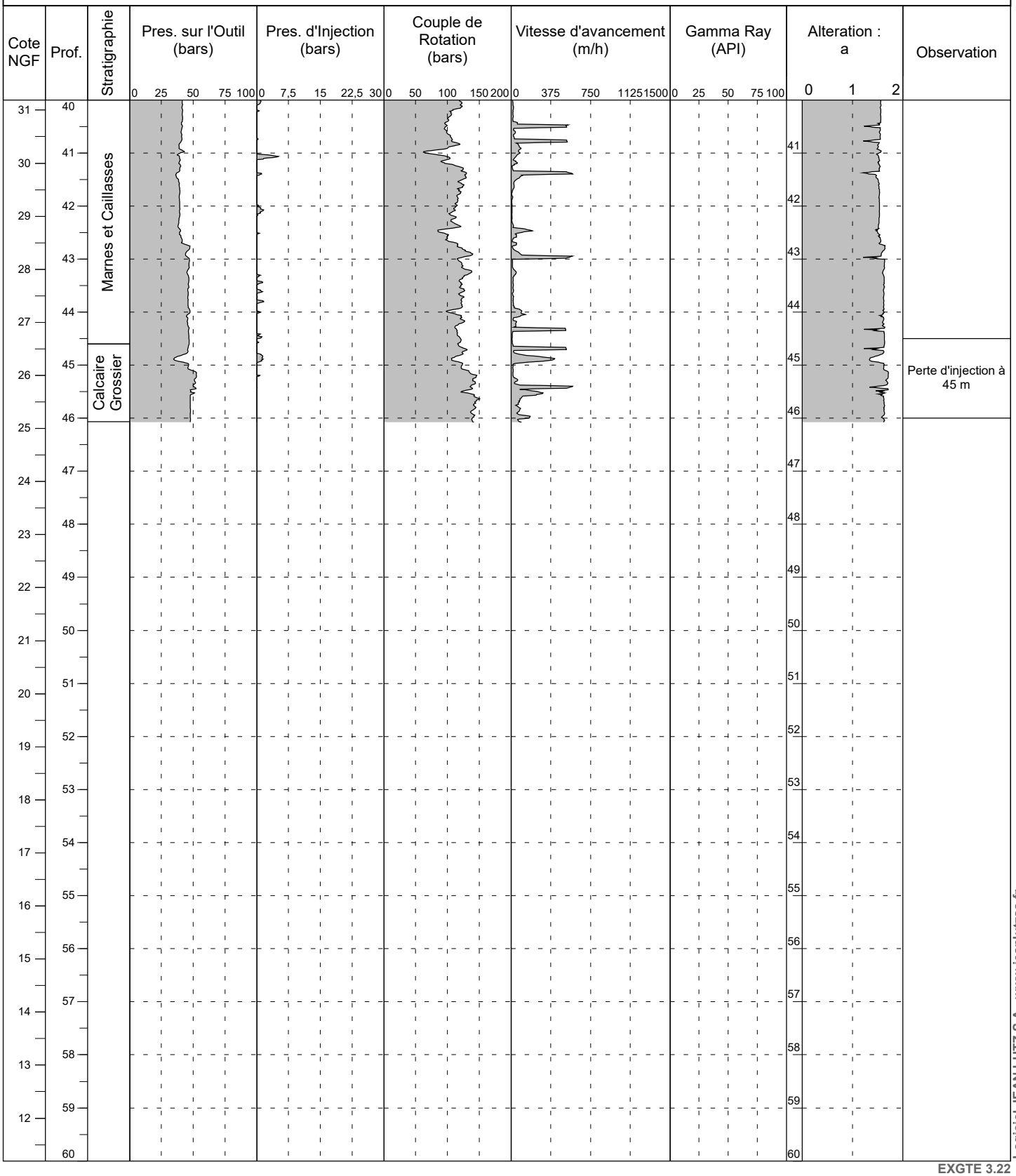
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,07 m**	Cote	: **71,194 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667502,072**
		Angle	:	Y	: **8196708,099**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

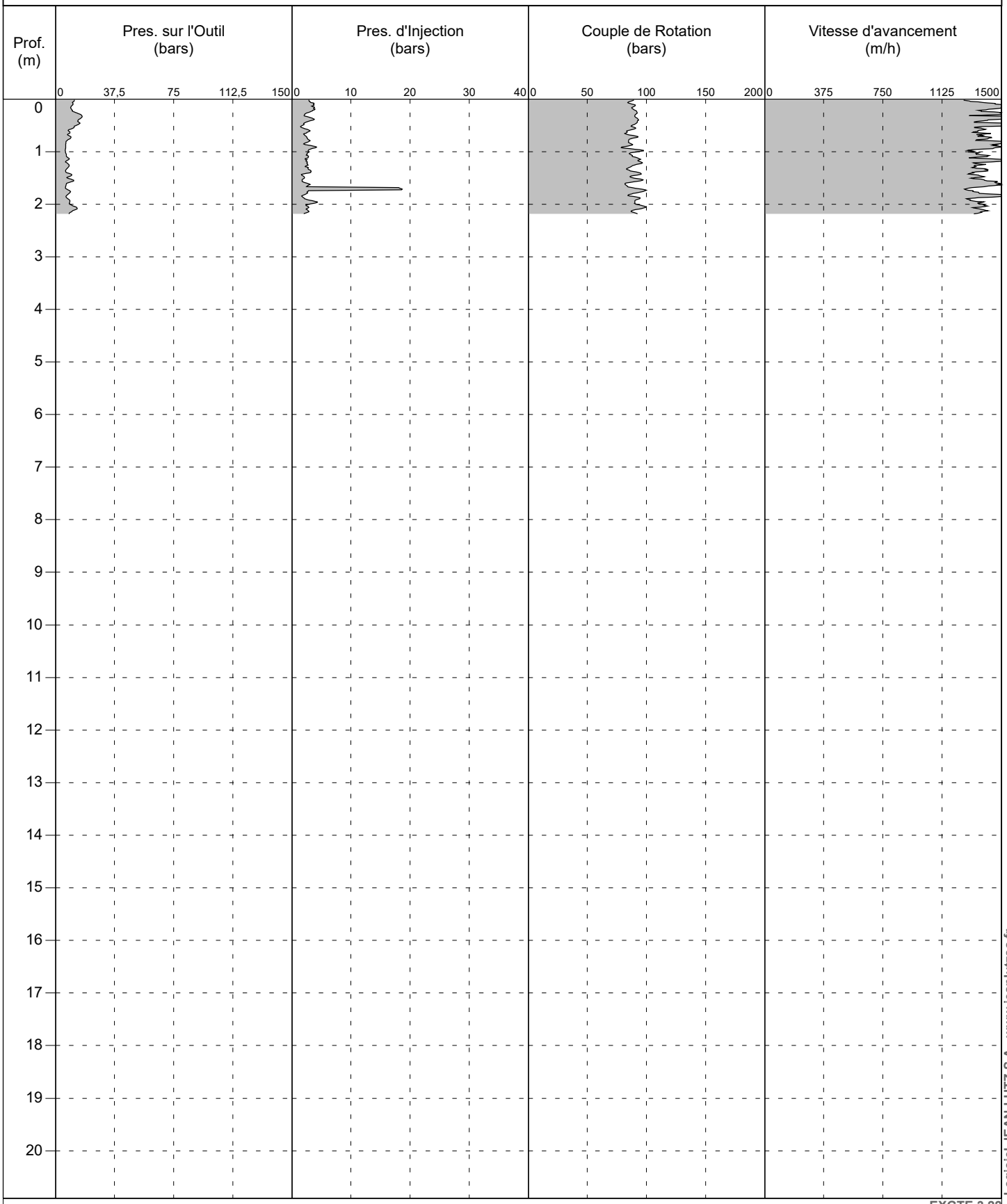
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote NGF	: **71,194 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667502,072**
		Angle	:	Y	: **8196708,099**



Observations :

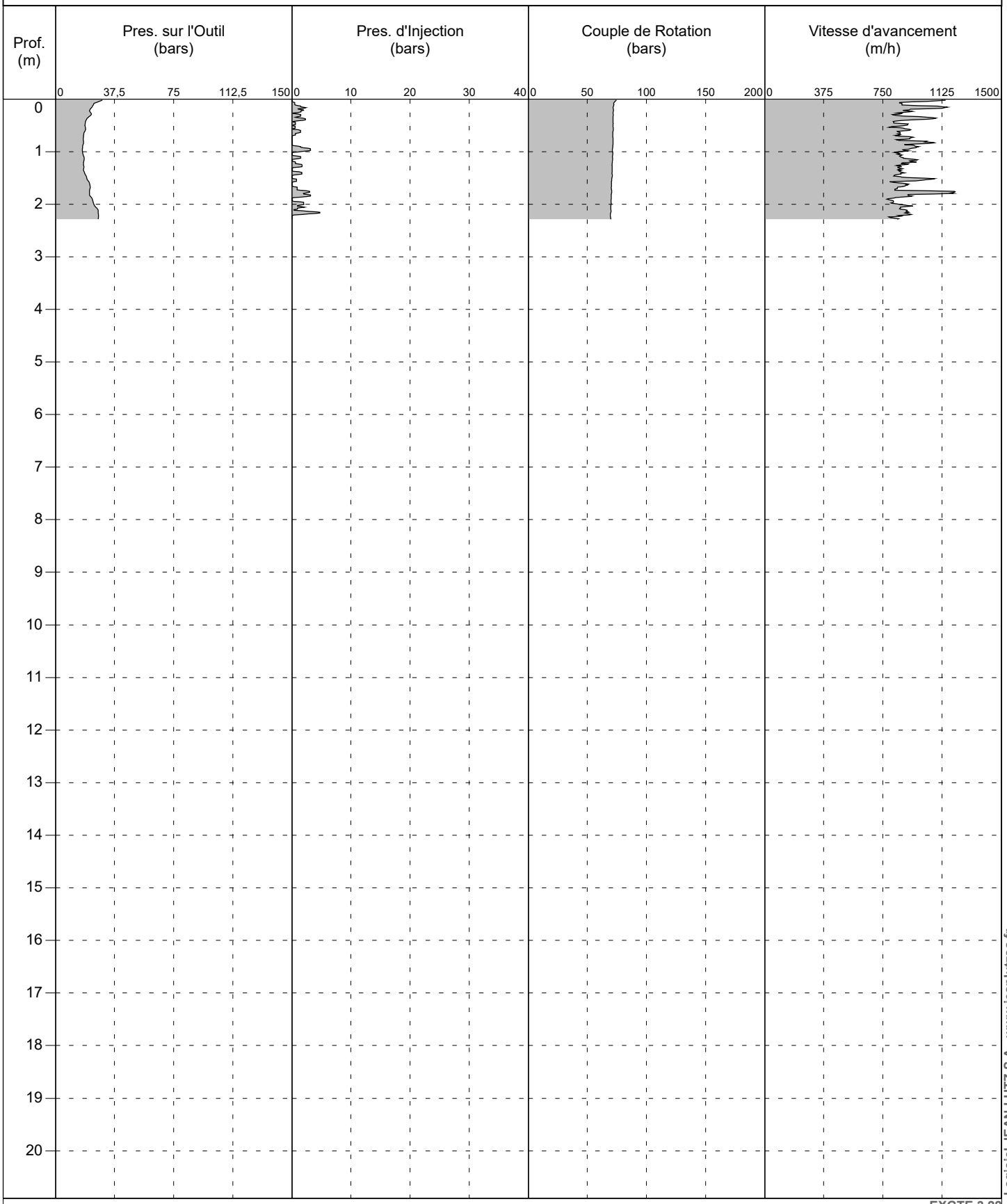
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **71,194 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667502,072**
		Angle	:	Y	: **8196708,099**



Observations :

EXGTE 3.22

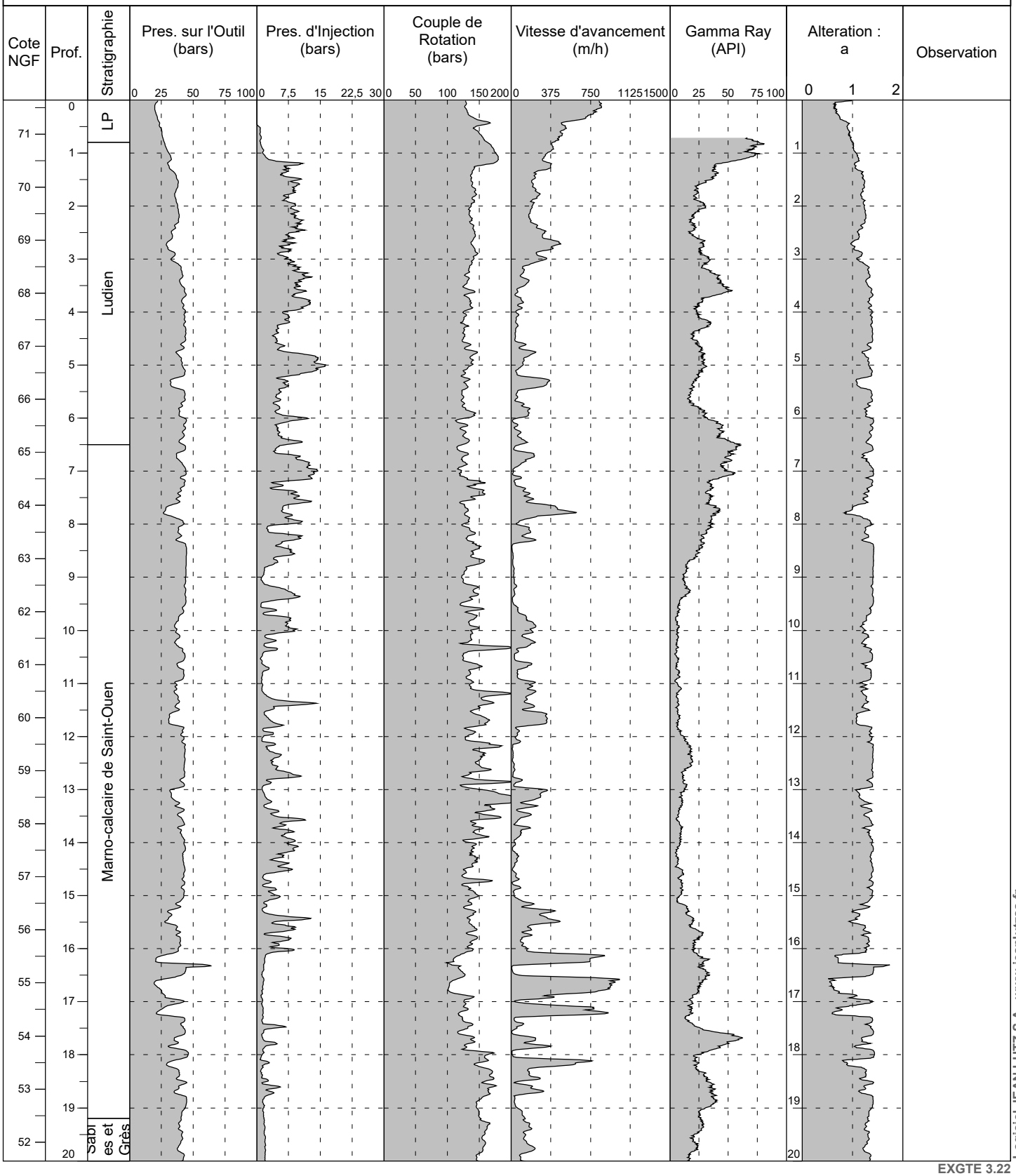
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C8 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **51,72 m**	Cote	: **71,645 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667530,693**
		Angle	:	Y	: **8196723,539**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

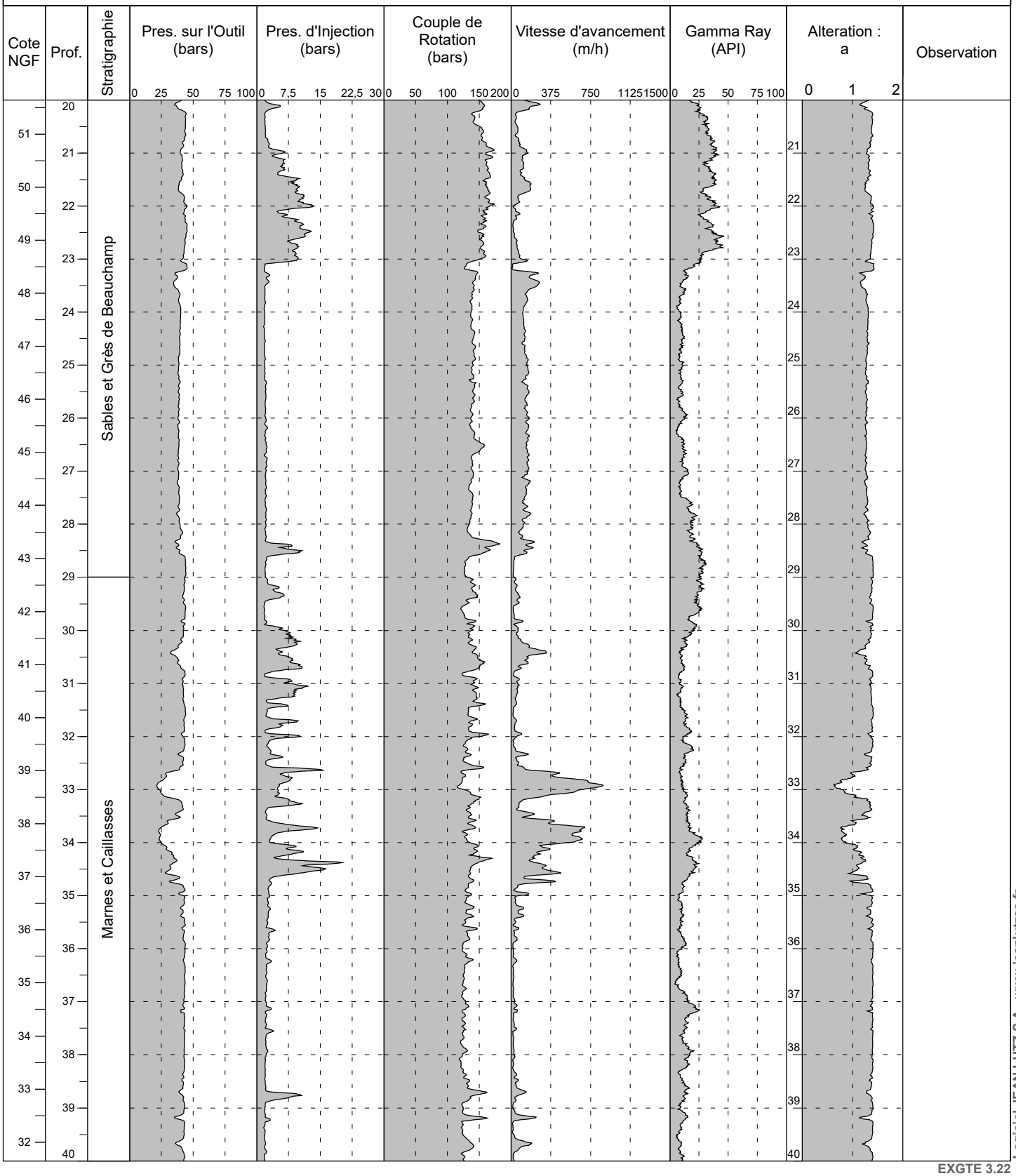
Gamma-ray de 0.71 à 51.72 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C8 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **51,72 m**	Cote	: **71,645 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667530,693**
		Angle	:	Y	: **8196723,539**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

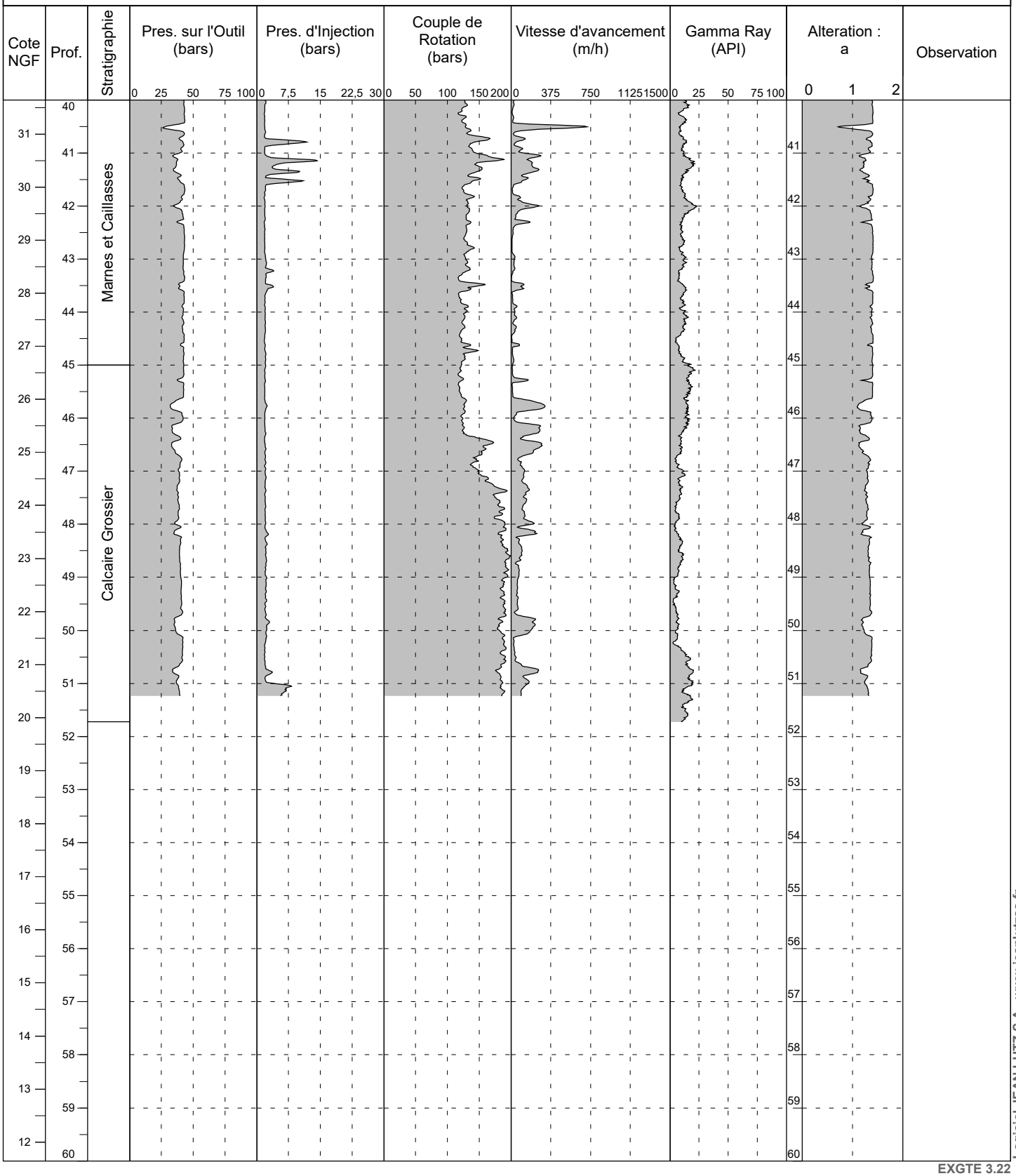
Gamma-ray de 0.71 à 51.72 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C8 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **51,72 m**	Cote	: **71,645 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667530,693**
		Angle	:	Y	: **8196723,539**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

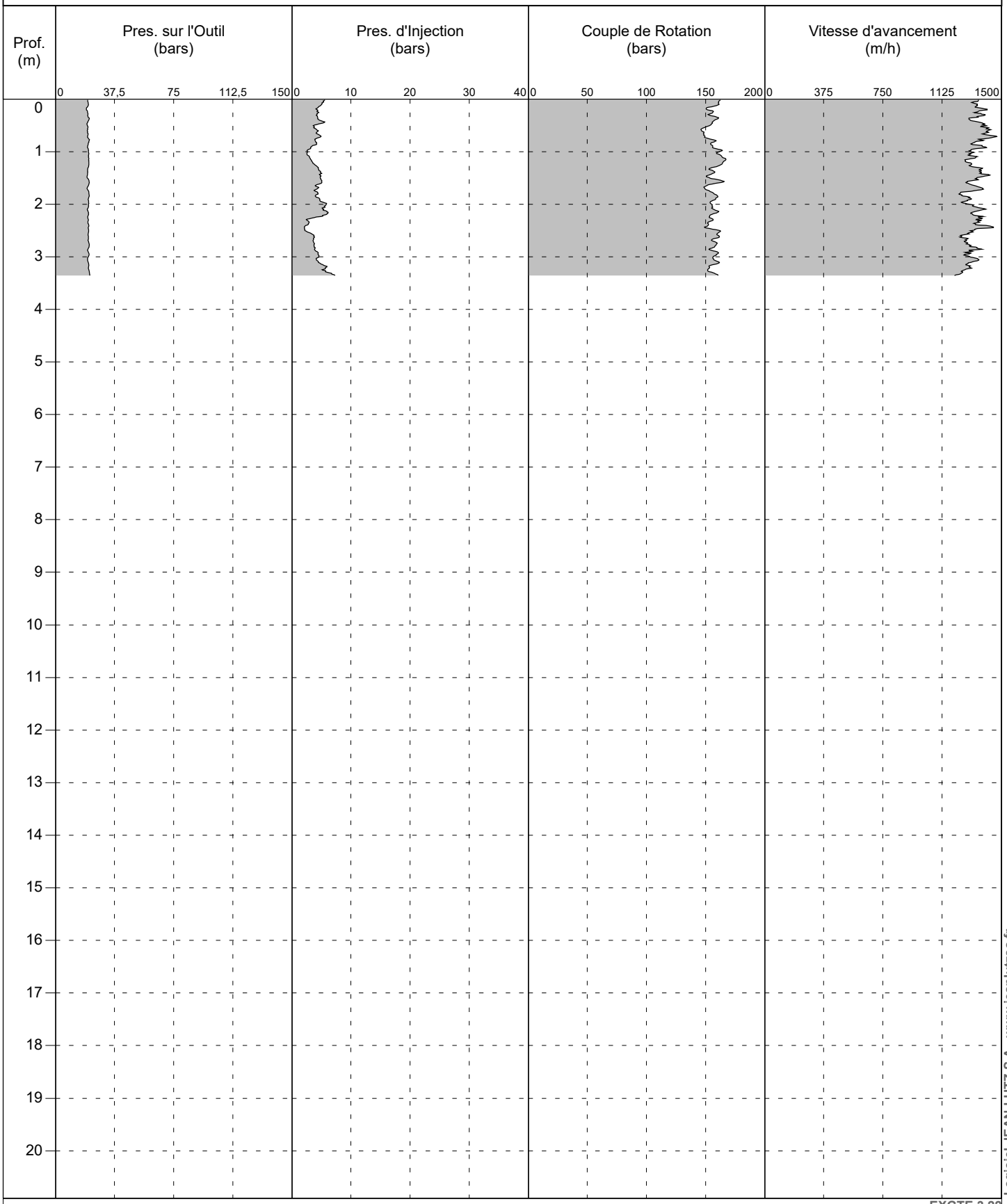
Gamma-ray de 0.71 à 51.72 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C8 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **3,35 m**	Cote NGF	: **71,645 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667530,693**
		Angle	:	Y	: **8196723,539**



Observations :

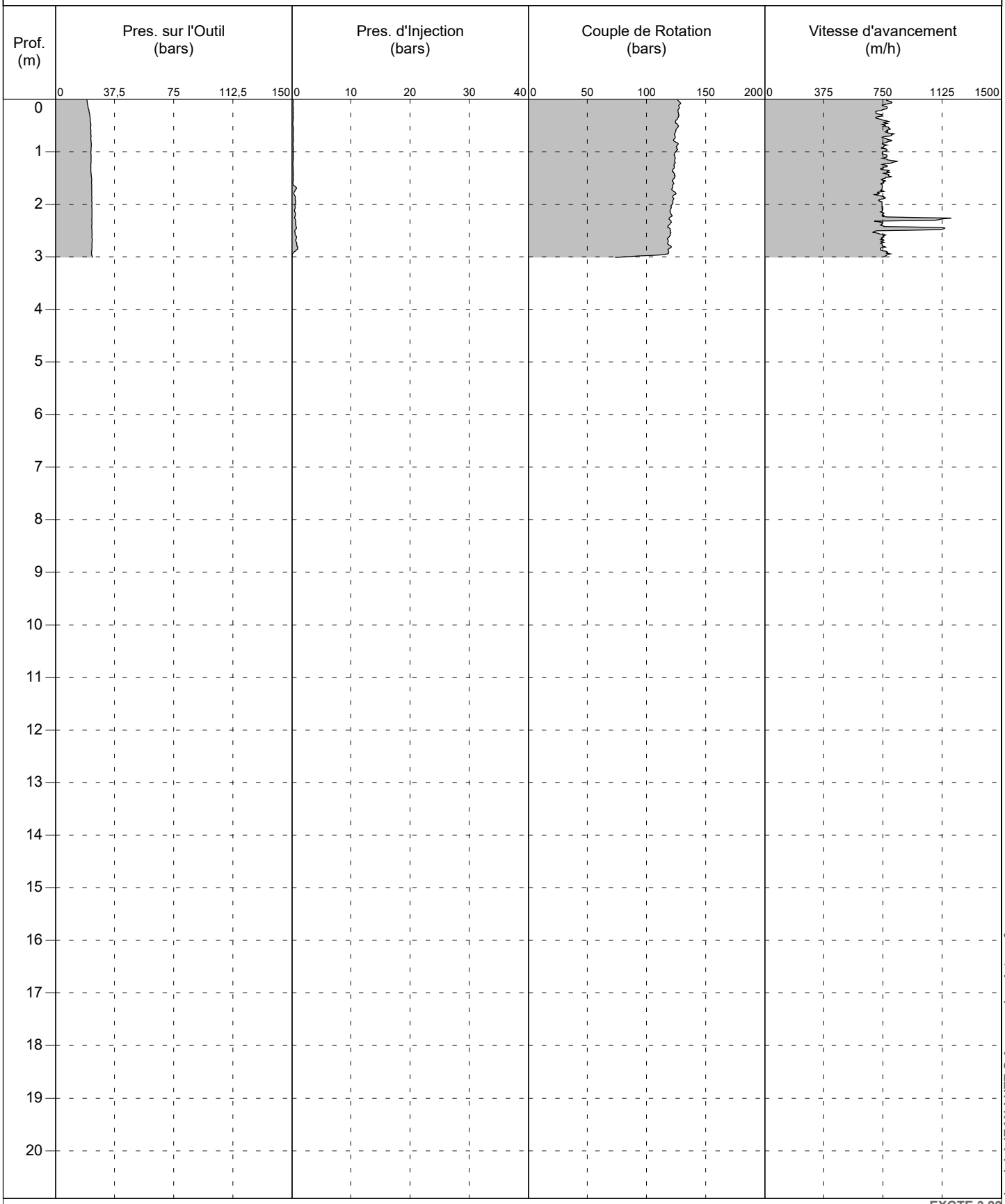
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C8 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **3,01 m**	Cote NGF	: **71,645 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667530,693**
		Angle	:	Y	: **8196723,539**



Observations :

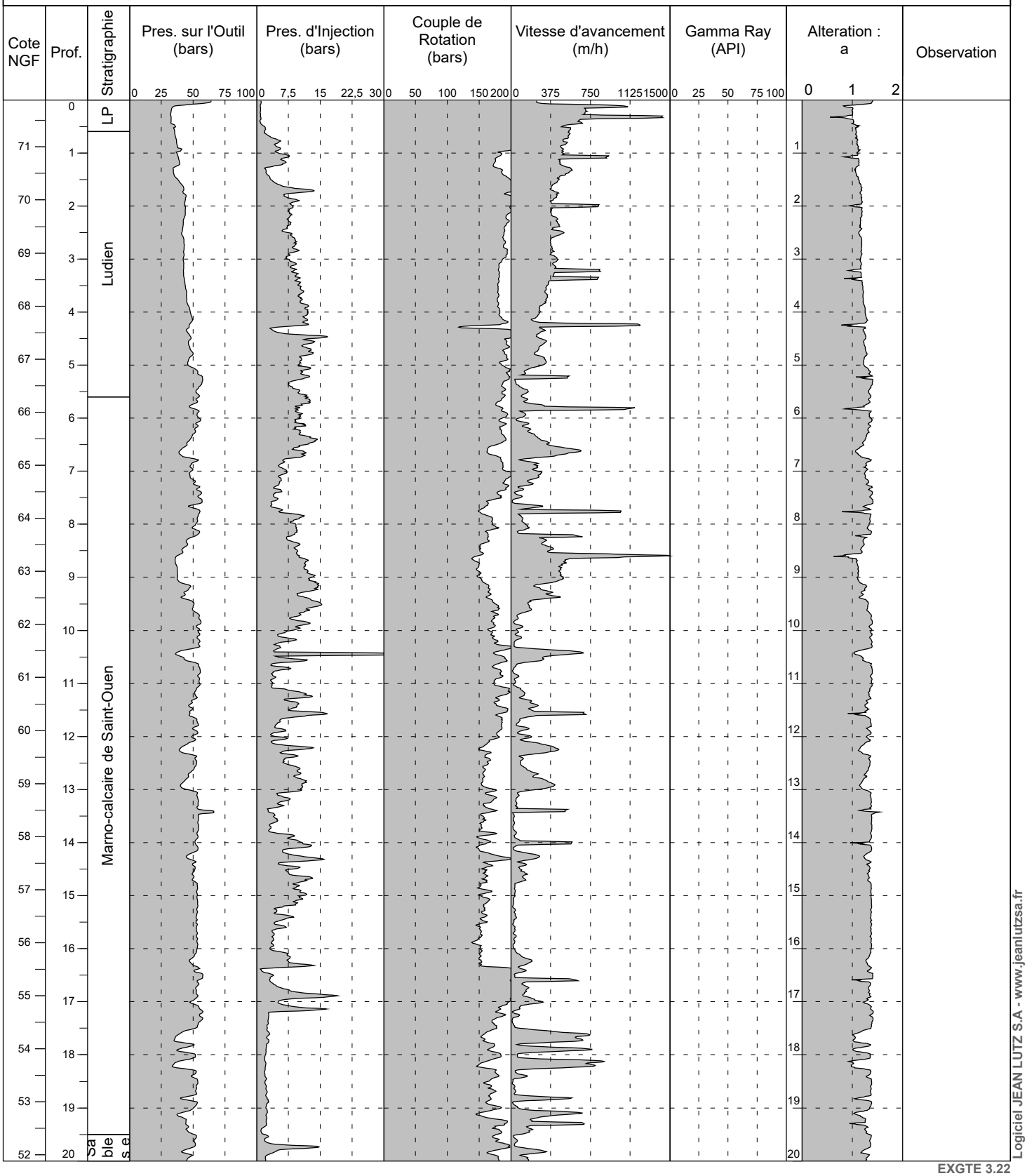
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C9 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,888 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667559,306**
		Angle	:	Y	: **8196738,927**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

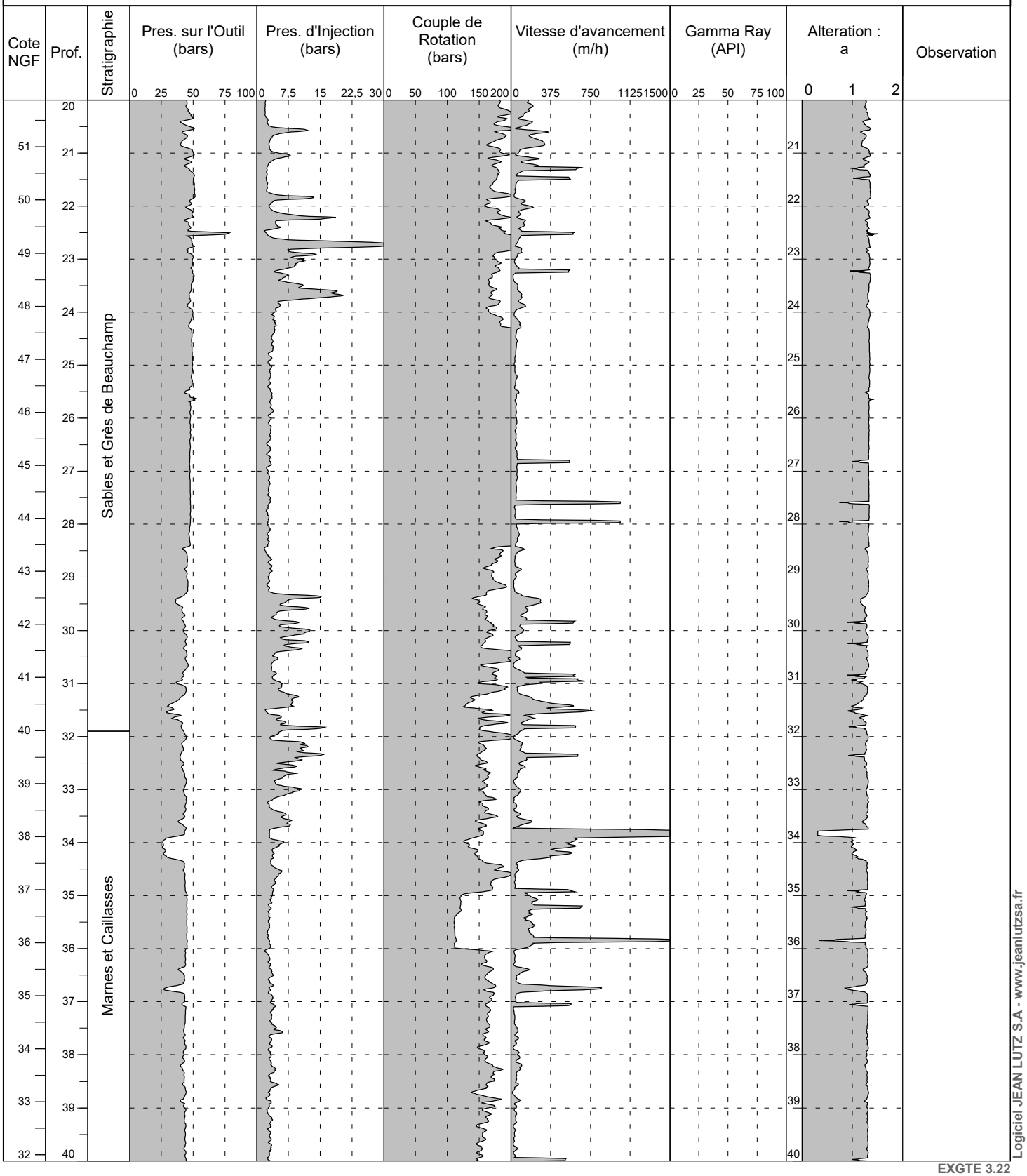
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C9 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,888 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667559,306**
		Angle	:	Y	: **8196738,927**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

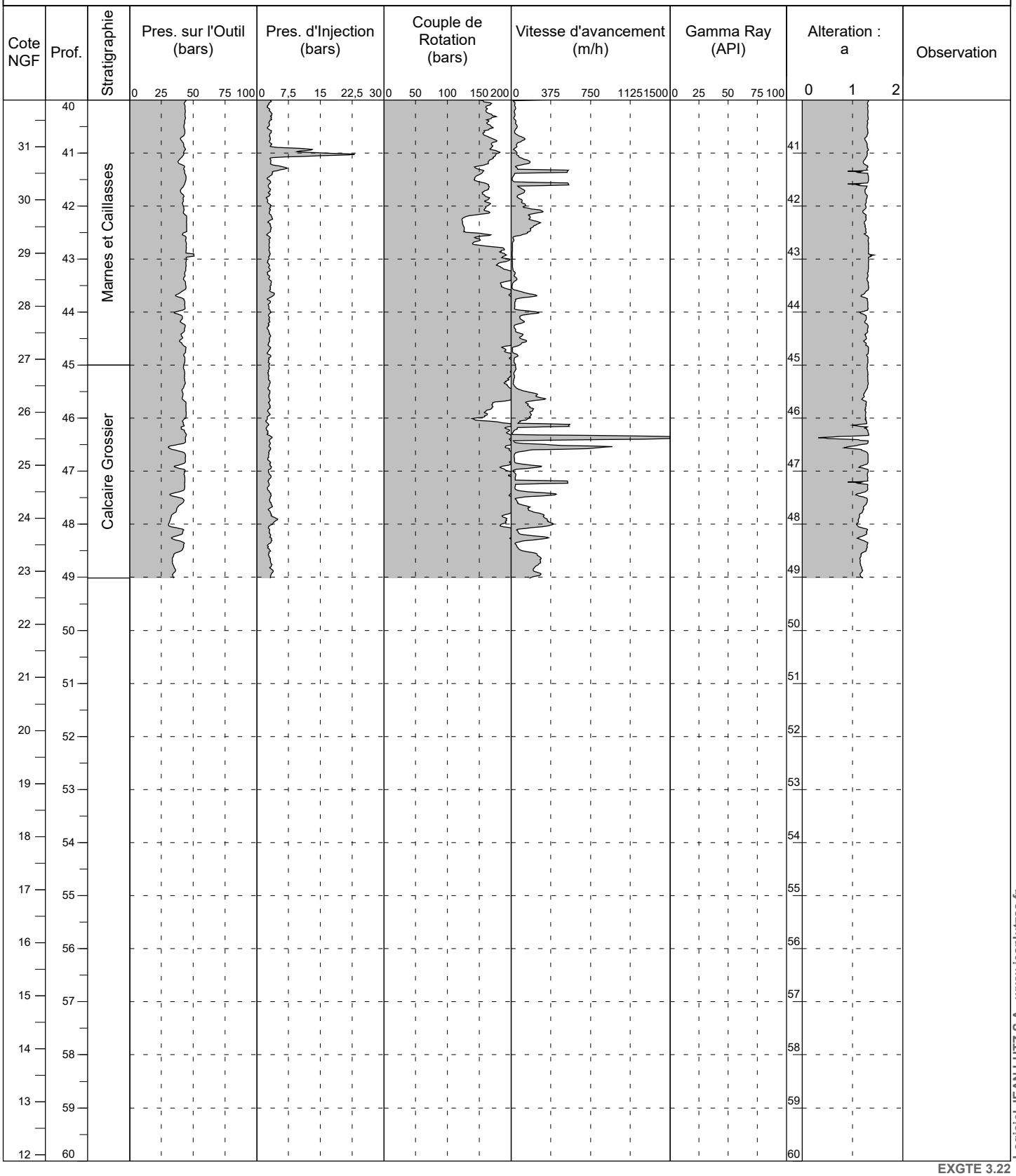
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C9 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,888 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667559,306**
		Angle	:	Y	: **8196738,927**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

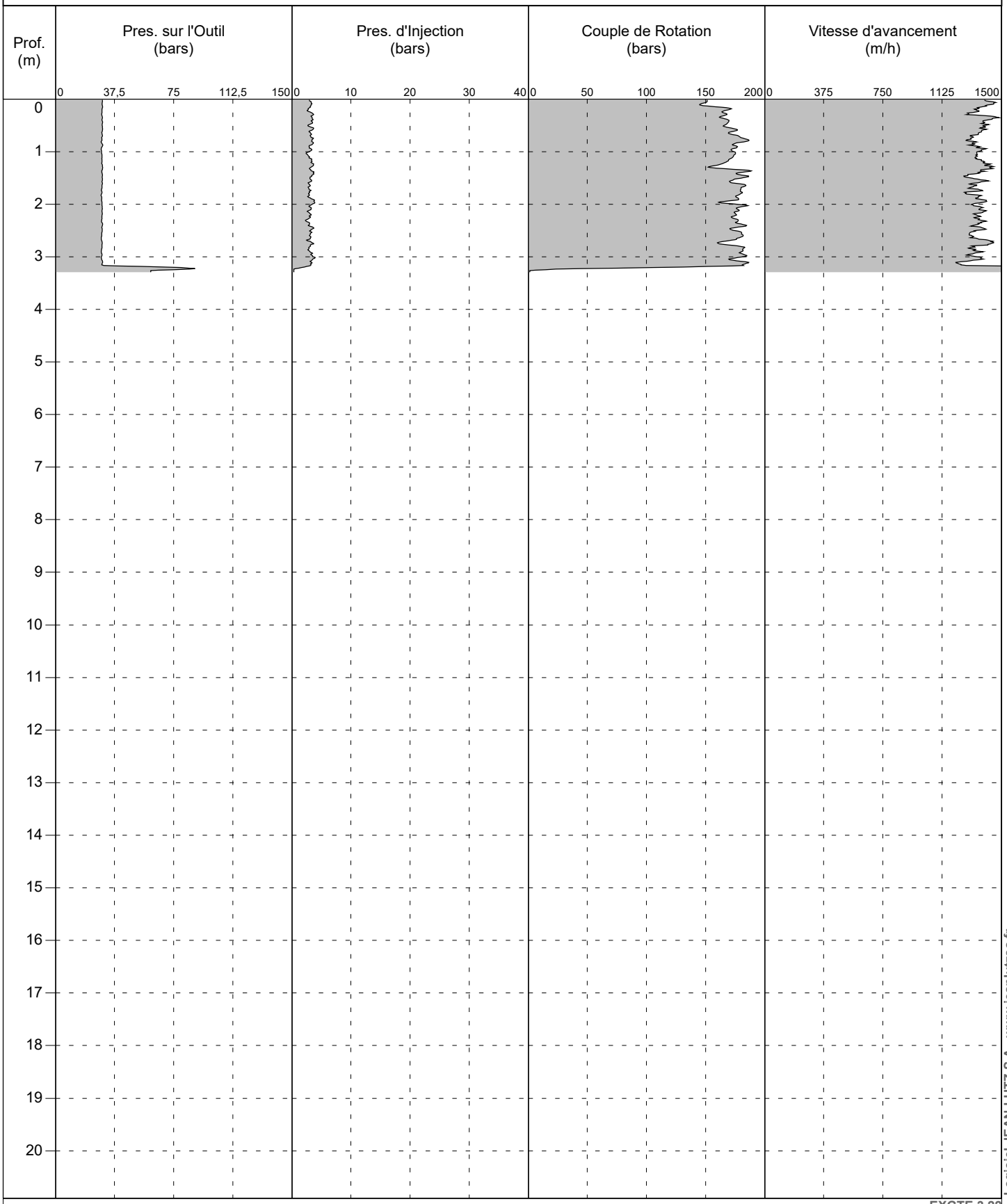
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C9 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **3,29 m**	Cote NGF	: **71,888 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667559,306**
		Angle	:	Y	: **8196738,927**



Observations :

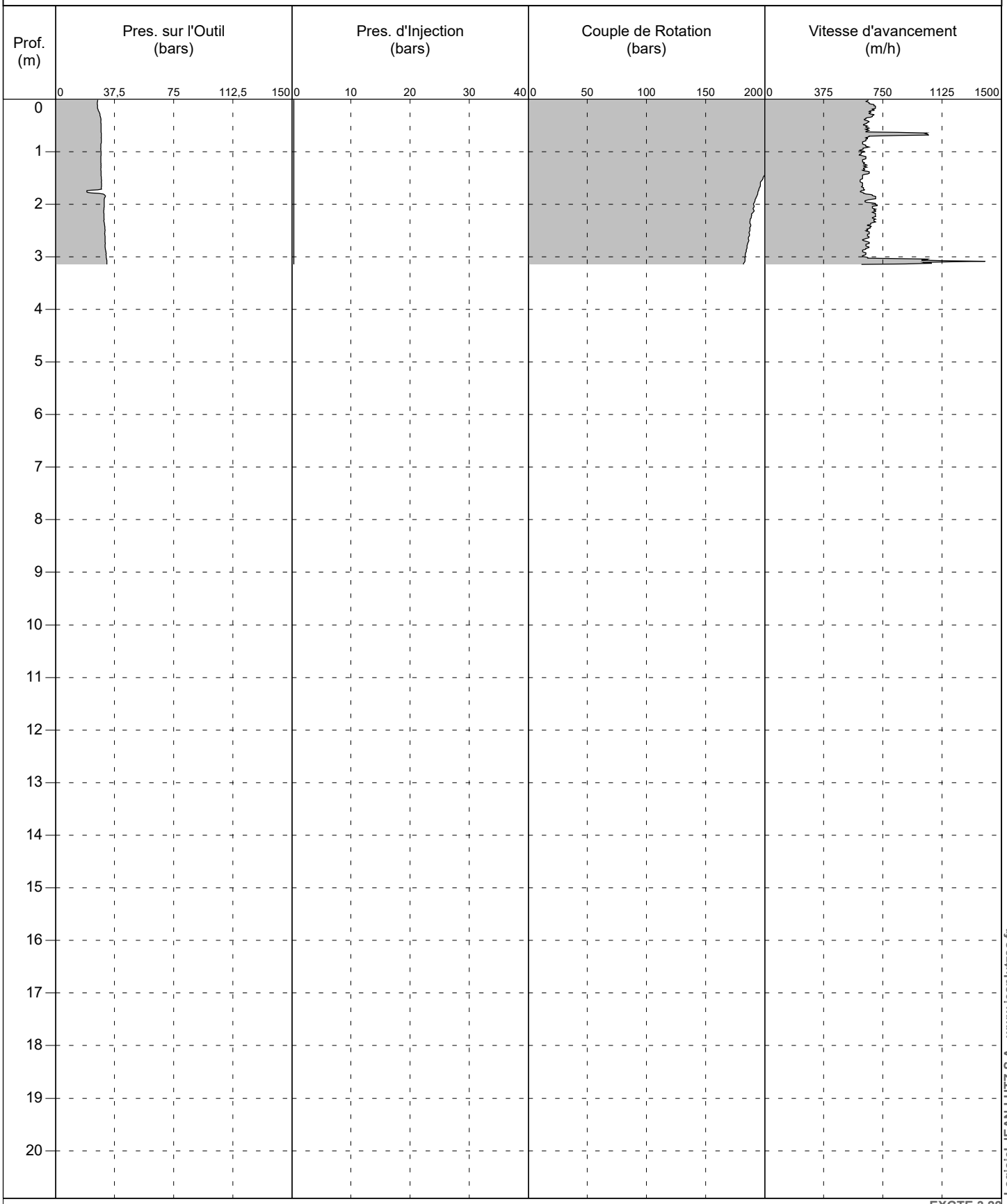
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C9 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **3,14 m**	Cote NGF	: **71,888 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667559,306**
		Angle	:	Y	: **8196738,927**



Observations :

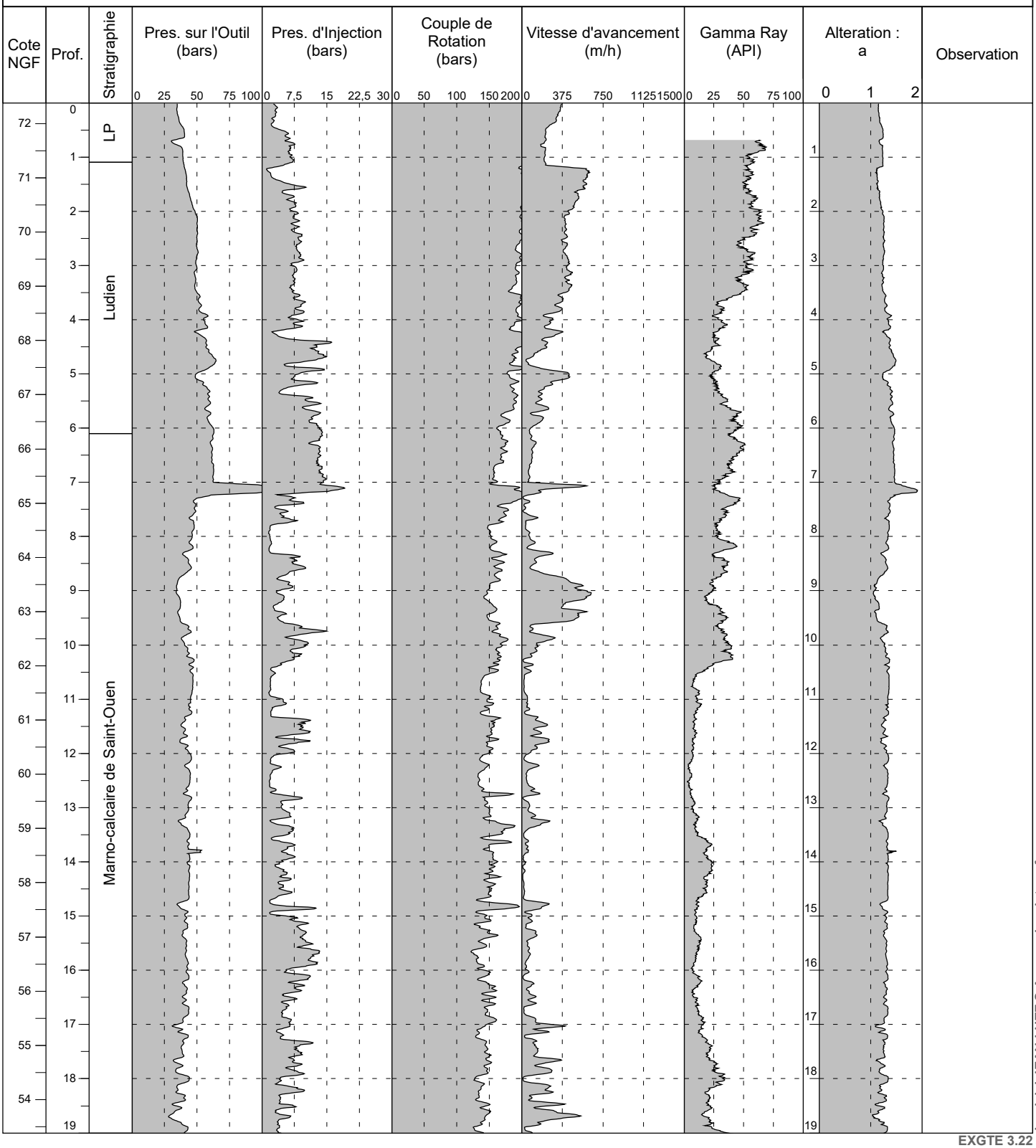
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **50,02 m**	Cote	: **72,384 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667587,891**
		Angle	:	Y	: **8196754,382**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

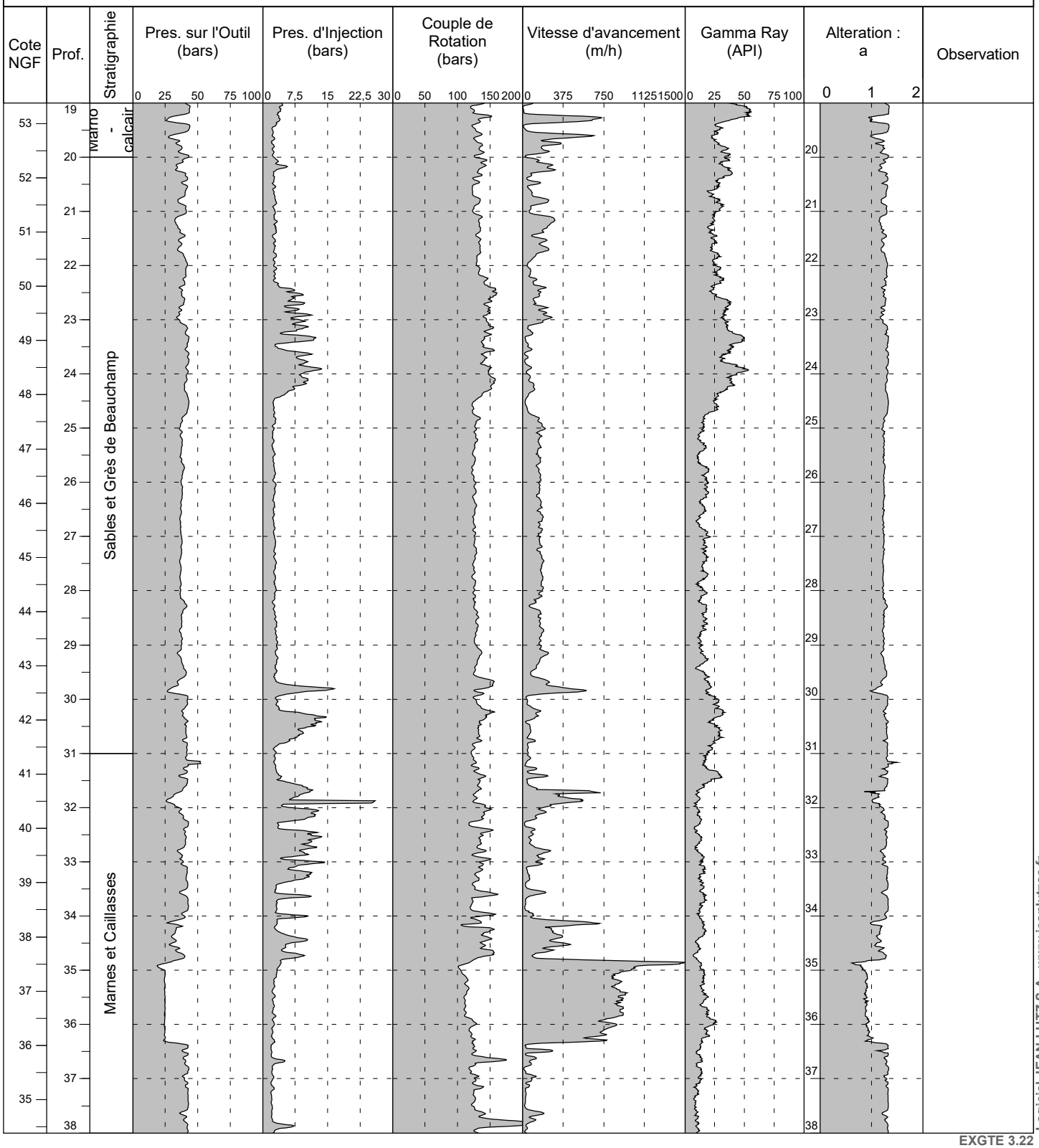
Gamma-ray de 0.68 à 50.33 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **50,02 m**	Cote	: **72,384 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667587,891**
		Angle	:	Y	: **8196754,382**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

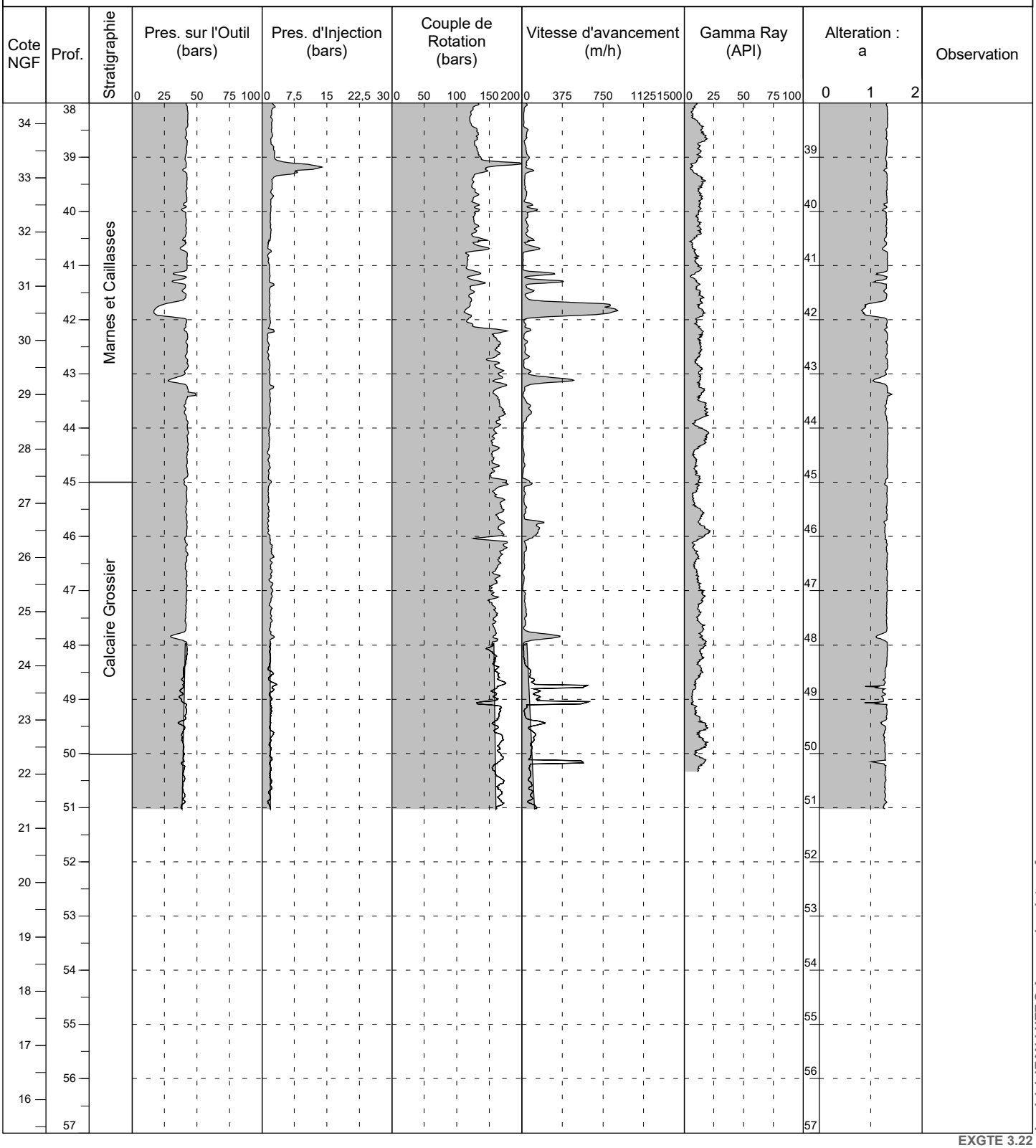
Gamma-ray de 0.68 à 50.33 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **50,02 m**	Cote	: **72,384 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667587,891**
		Angle	:	Y	: **8196754,382**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

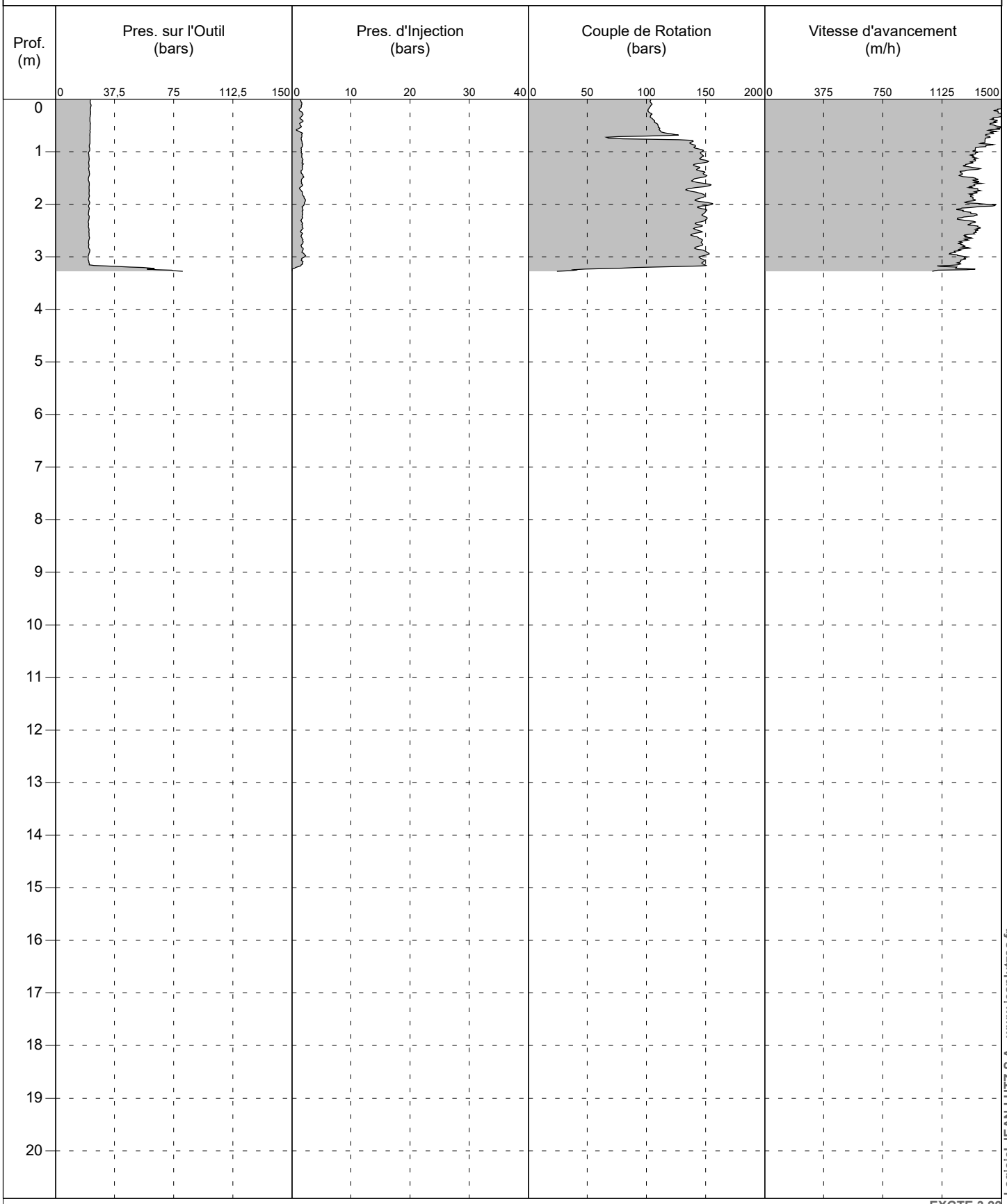
Gamma-ray de 0.68 à 50.33 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **3,27 m**	Cote NGF	: **72,384 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667587,891**
		Angle	:	Y	: **8196754,382**



Observations :

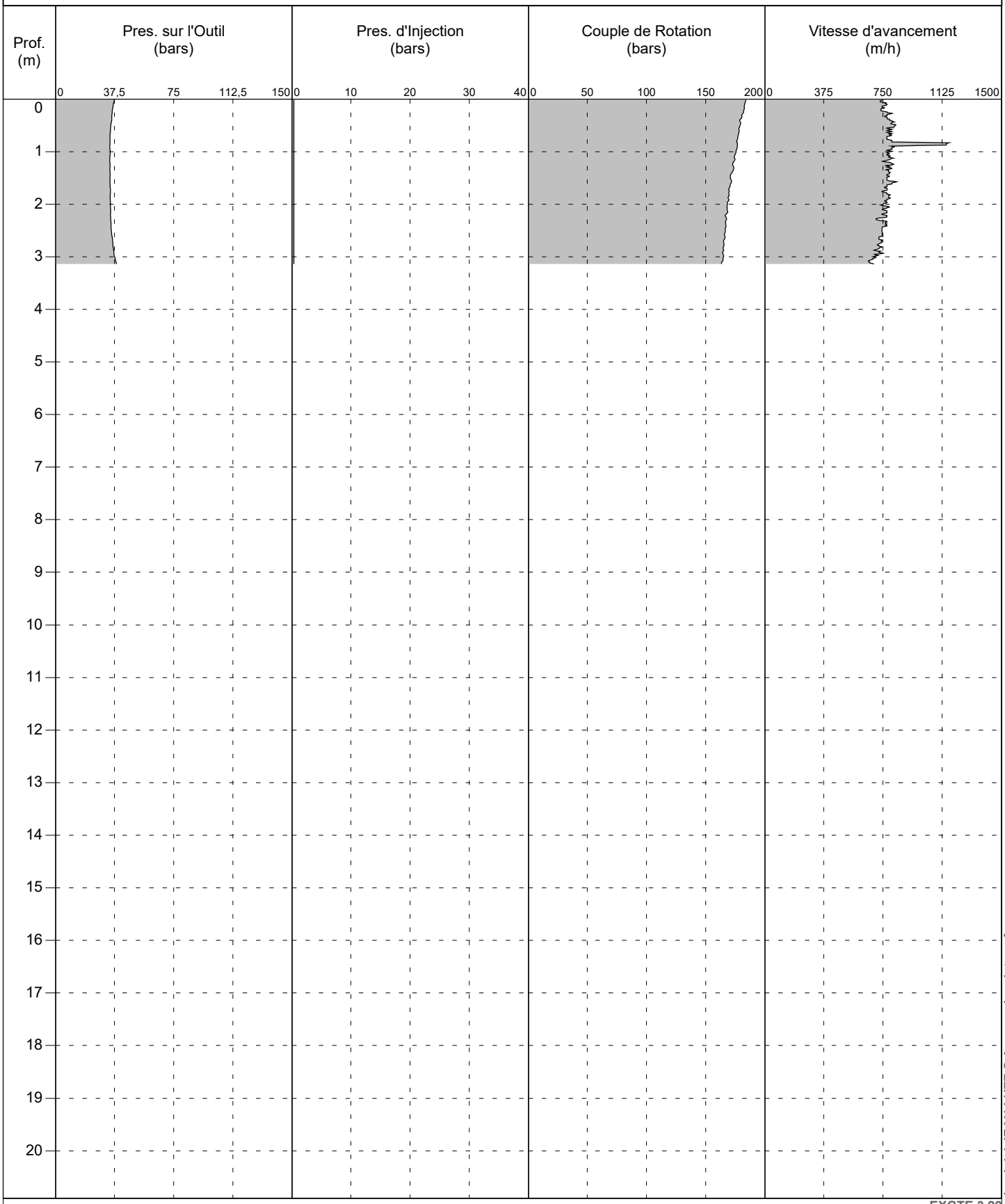
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C10 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/01/2021**	Profondeur	: **3,13 m**	Cote NGF	: **72,384 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667587,891**
		Angle	:	Y	: **8196754,382**



Observations :

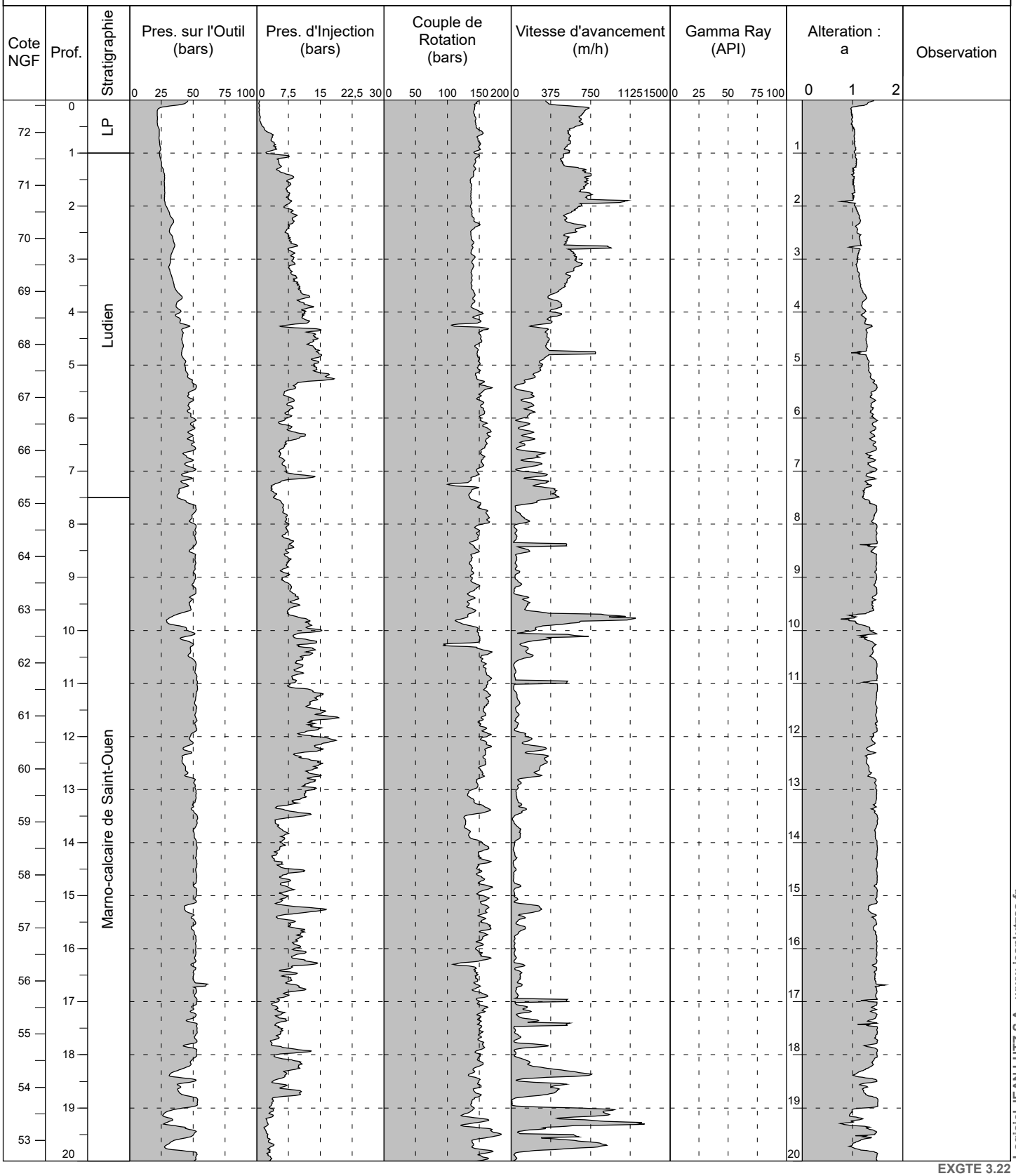
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,01 m**	Cote	: **72,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667616,477**
		Angle	:	Y	: **8196769,748**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

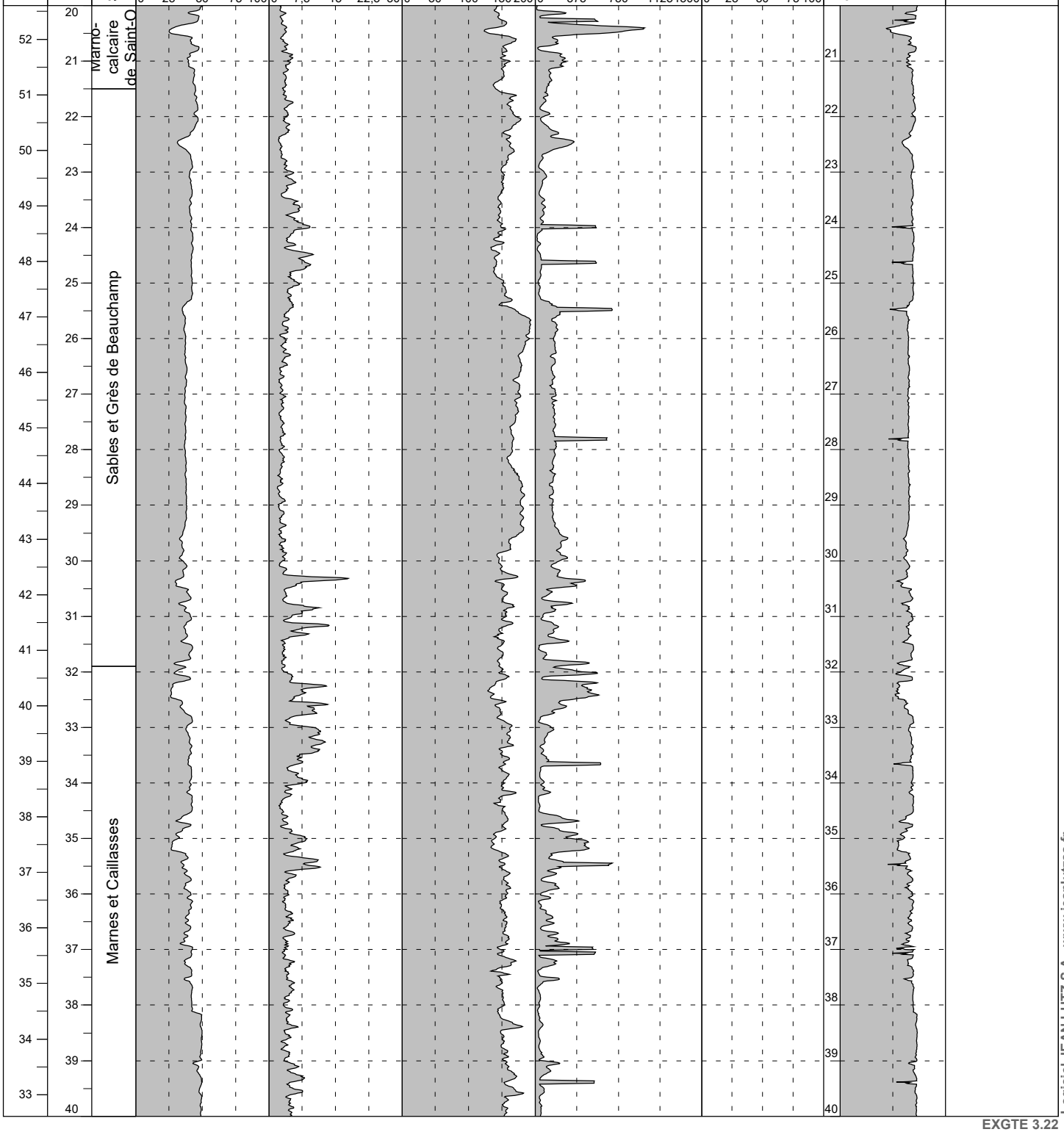
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,01 m**	Cote	: **72,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667616,477**
		Angle	:	Y	: **8196769,748**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

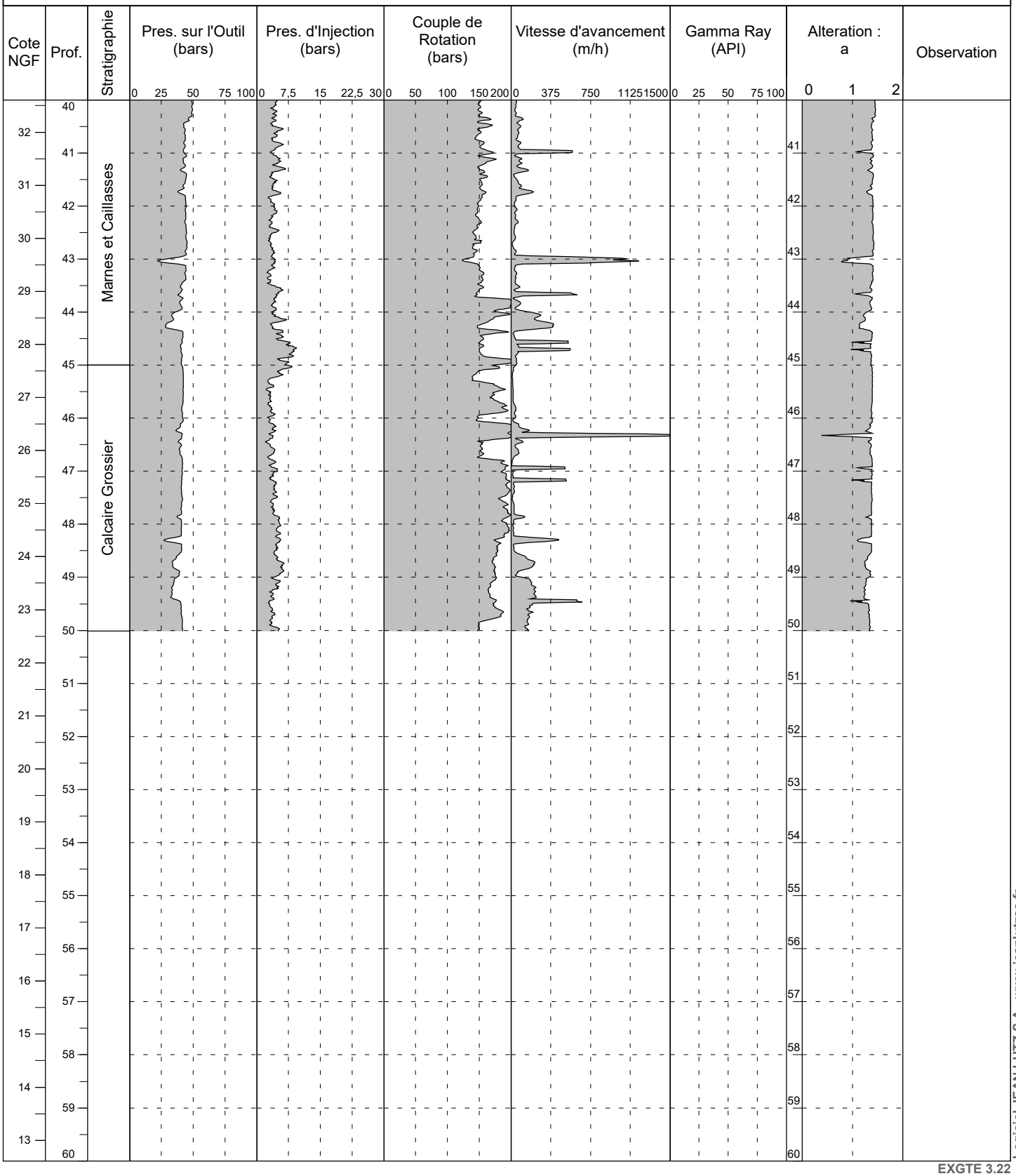
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,01 m**	Cote	: **72,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667616,477**
		Angle	:	Y	: **8196769,748**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

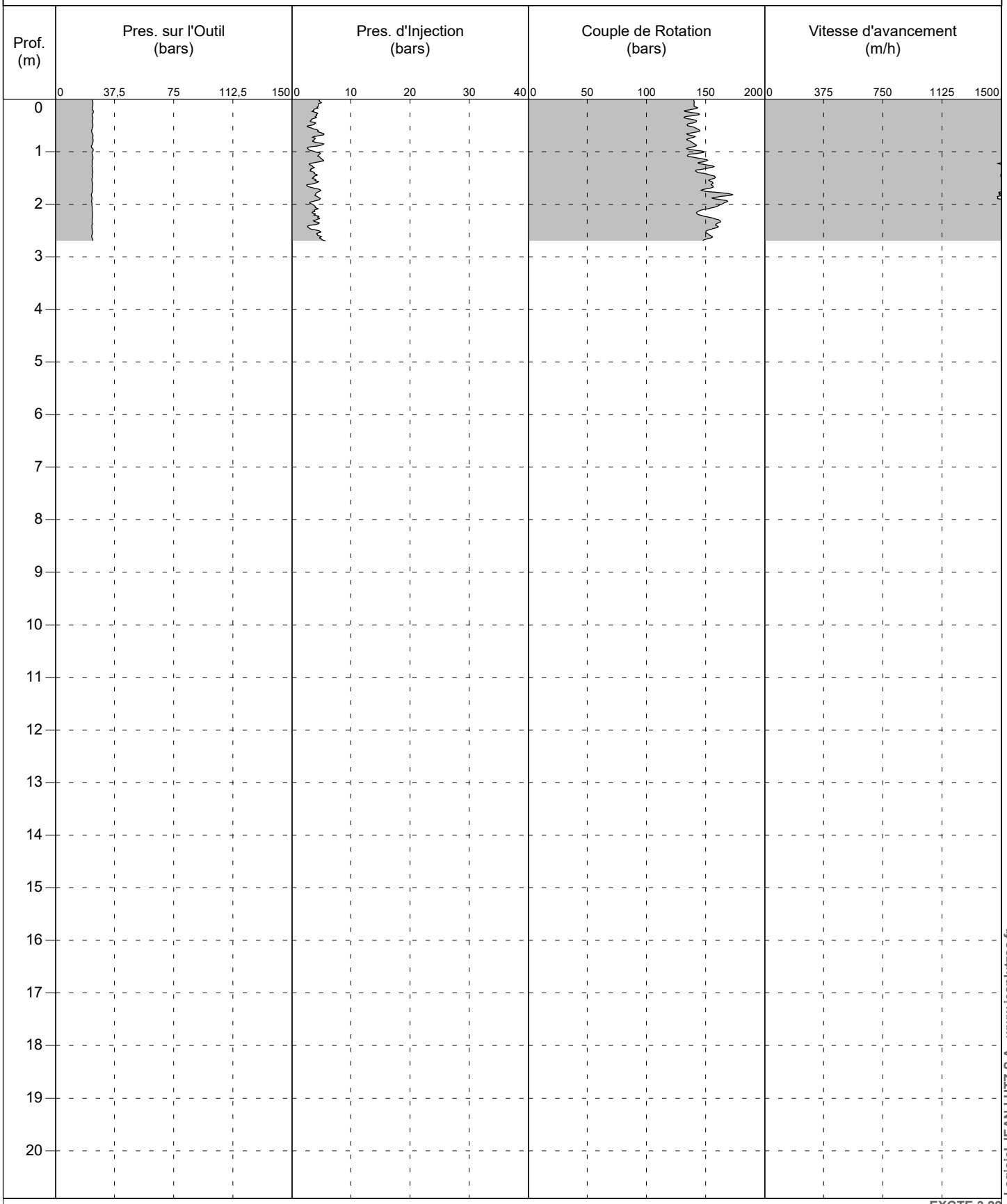
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2C11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **2,69 m**	Cote NGF	: **72,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667616,477**
		Angle	:	Y	: **8196769,748**



Observations :

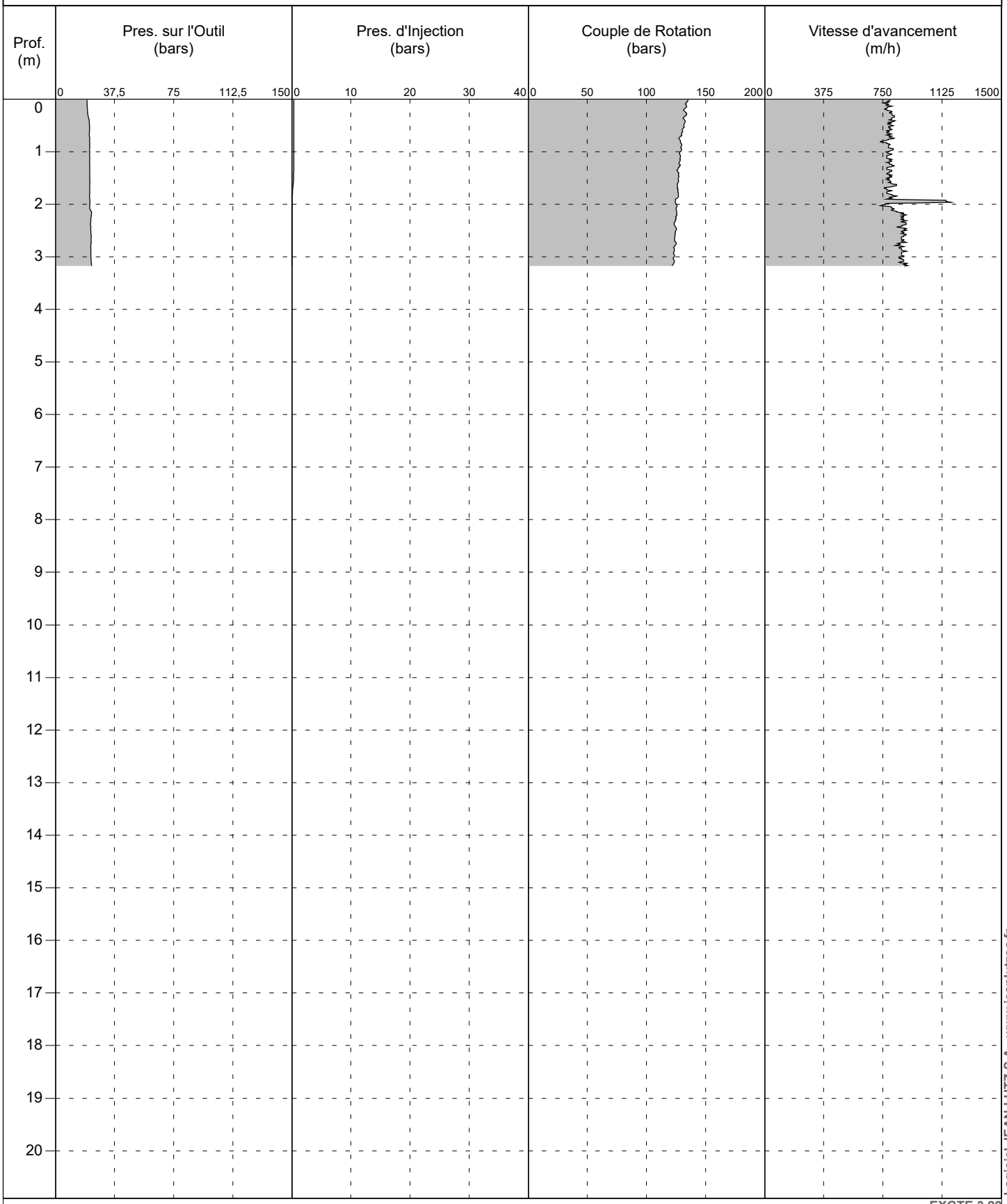
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **3,17 m**	Cote NGF	: **72,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667616,477**
		Angle	:	Y	: **8196769,748**



Observations :

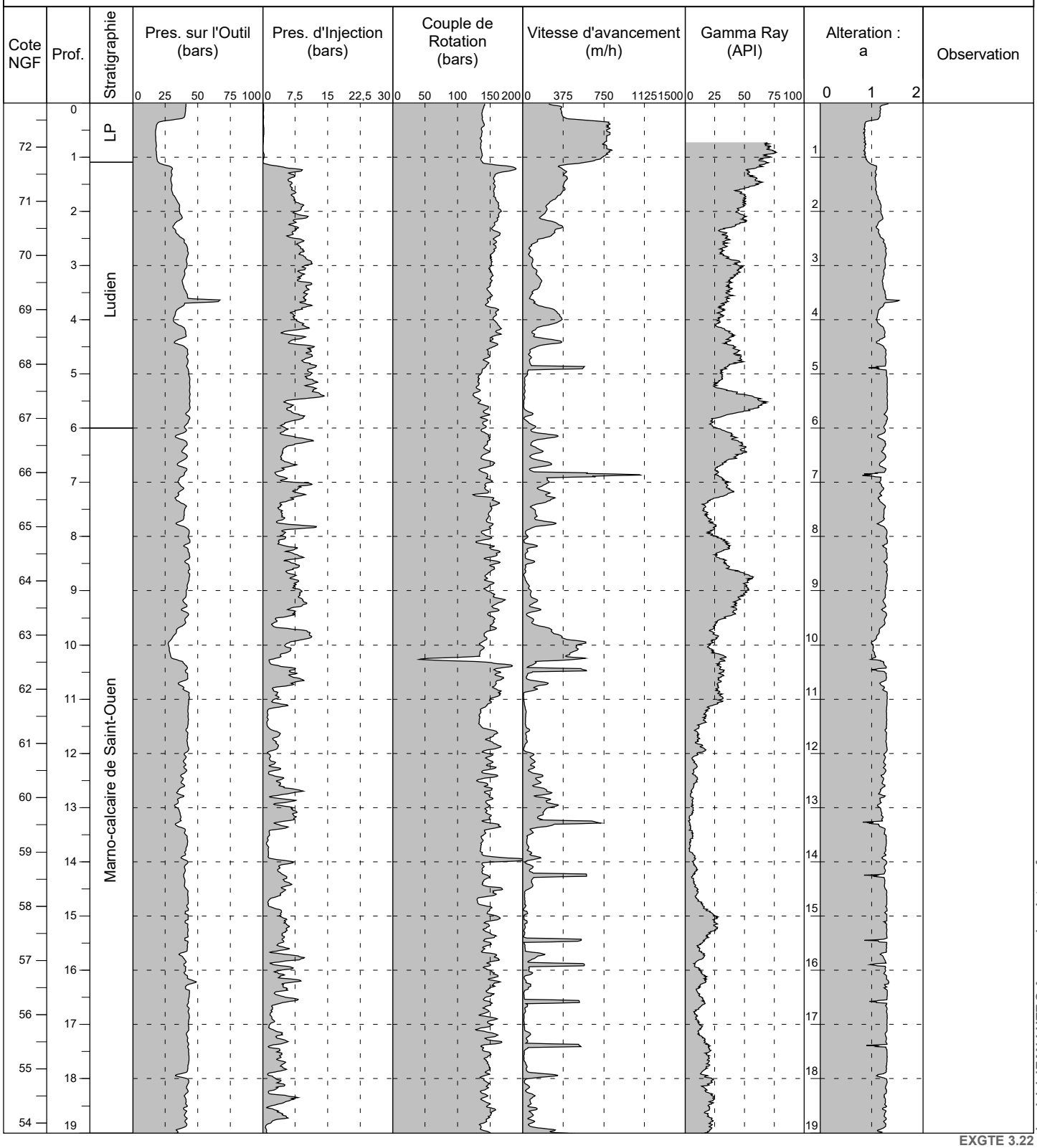
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,51 m**	Cote	: **72,818 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643,325**
		Angle	:	Y	: **8196784,226**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

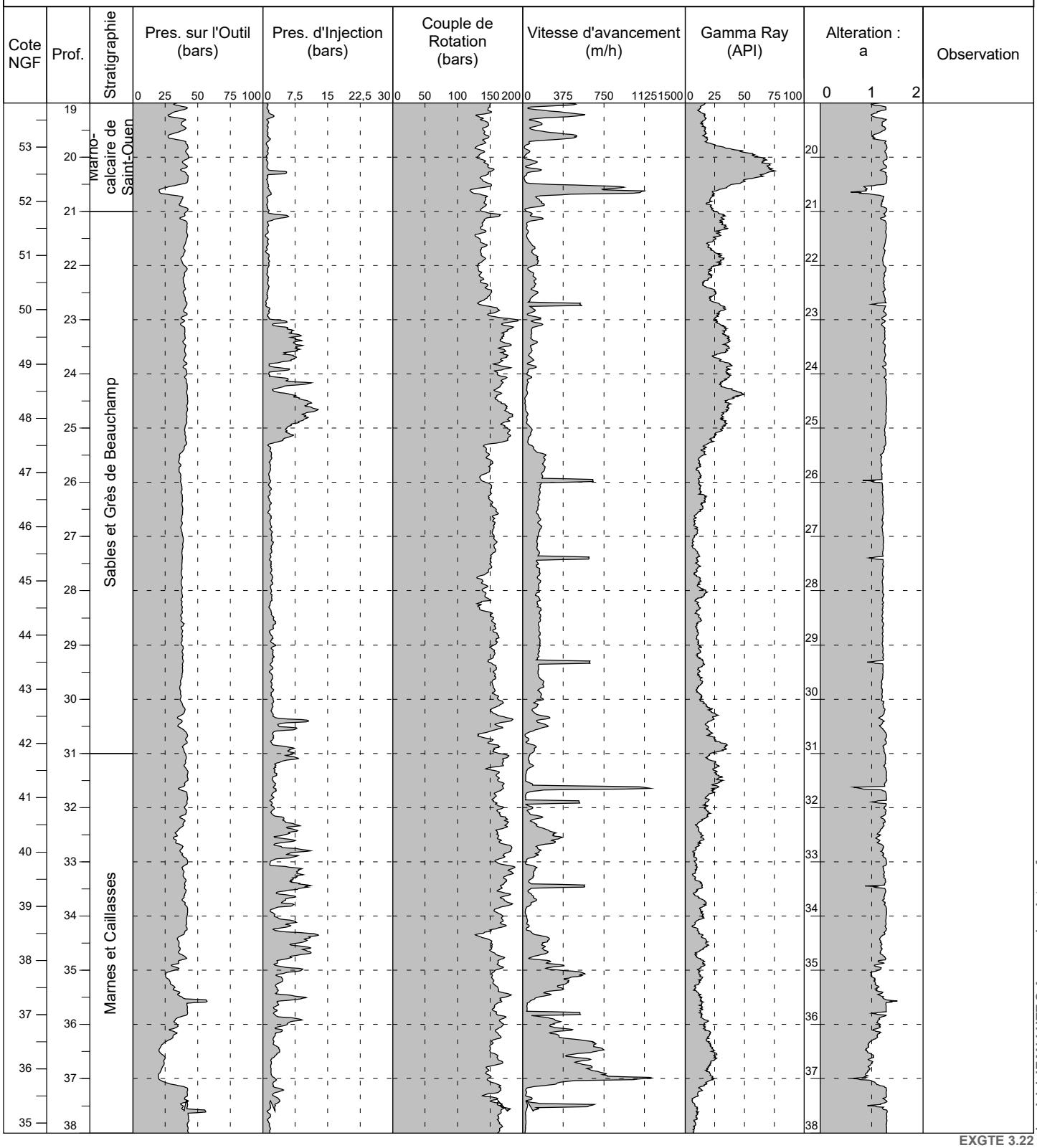
Gamma-ray de 0.72 à 51.21 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,51 m**	Cote	: **72,818 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643,325**
		Angle	:	Y	: **8196784,226**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

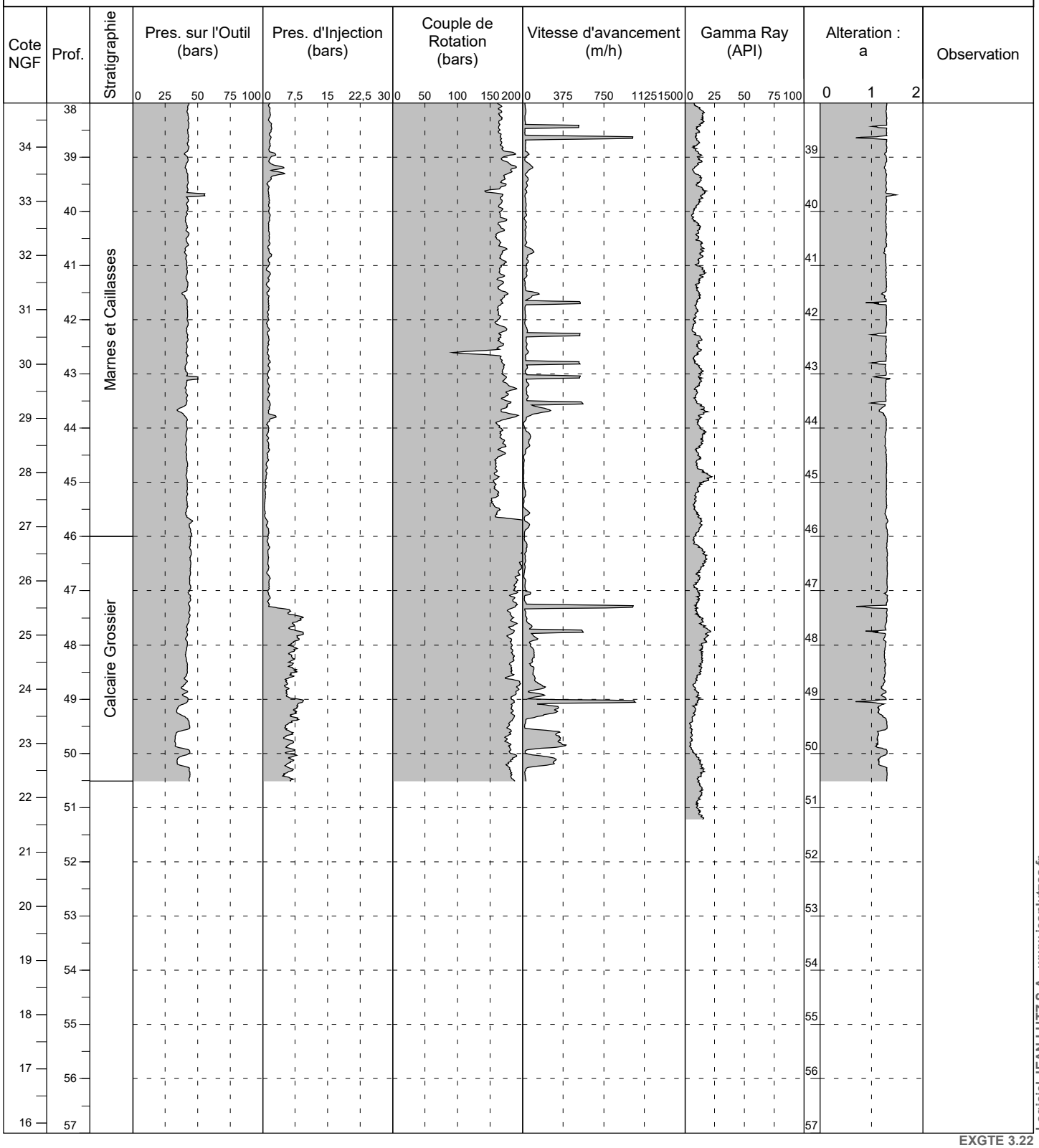
Gamma-ray de 0.72 à 51.21 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : C12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **50,51 m**	Cote	: **72,818 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643,325**
		Angle	:	Y	: **8196784,226**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

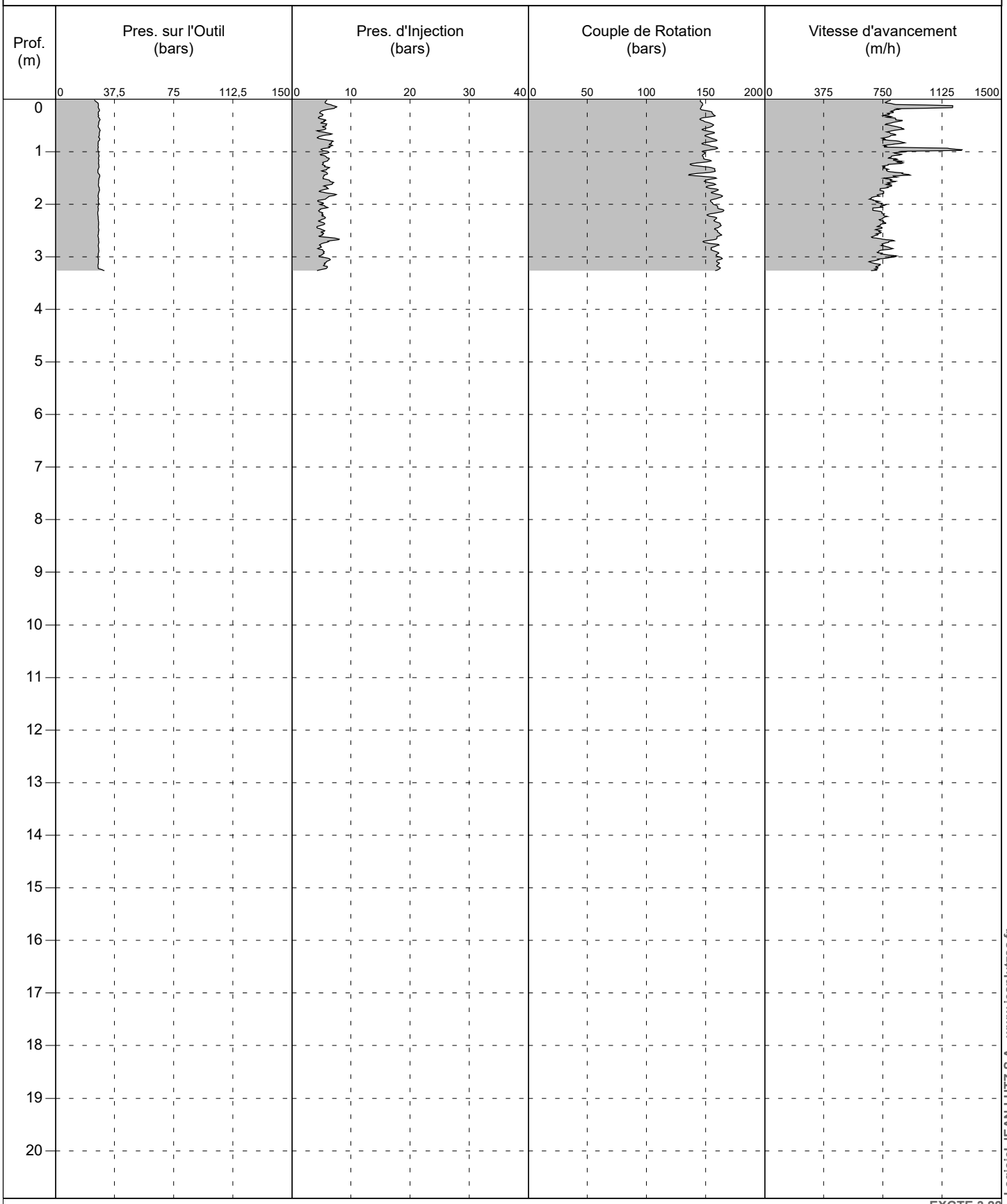
Gamma-ray de 0.72 à 51.21 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1C12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **3,26 m**	Cote NGF	: **72,818 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643,325**
		Angle	:	Y	: **8196784,226**



Observations :

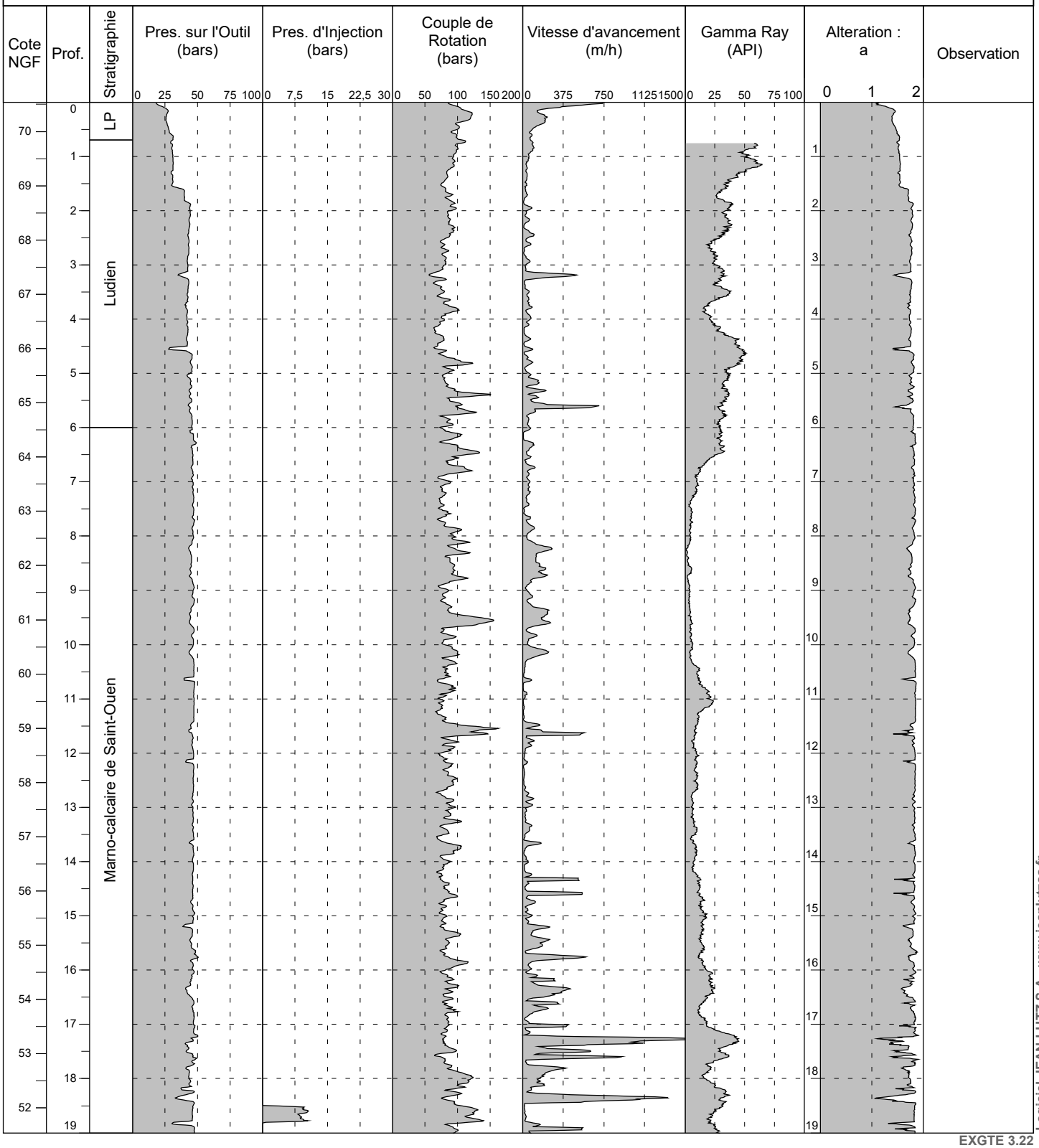
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,37 m**	Cote	: **70,542 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667356,923**
		Angle	:	Y	: **8196593,643**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 11.80 m le 07/01/2021

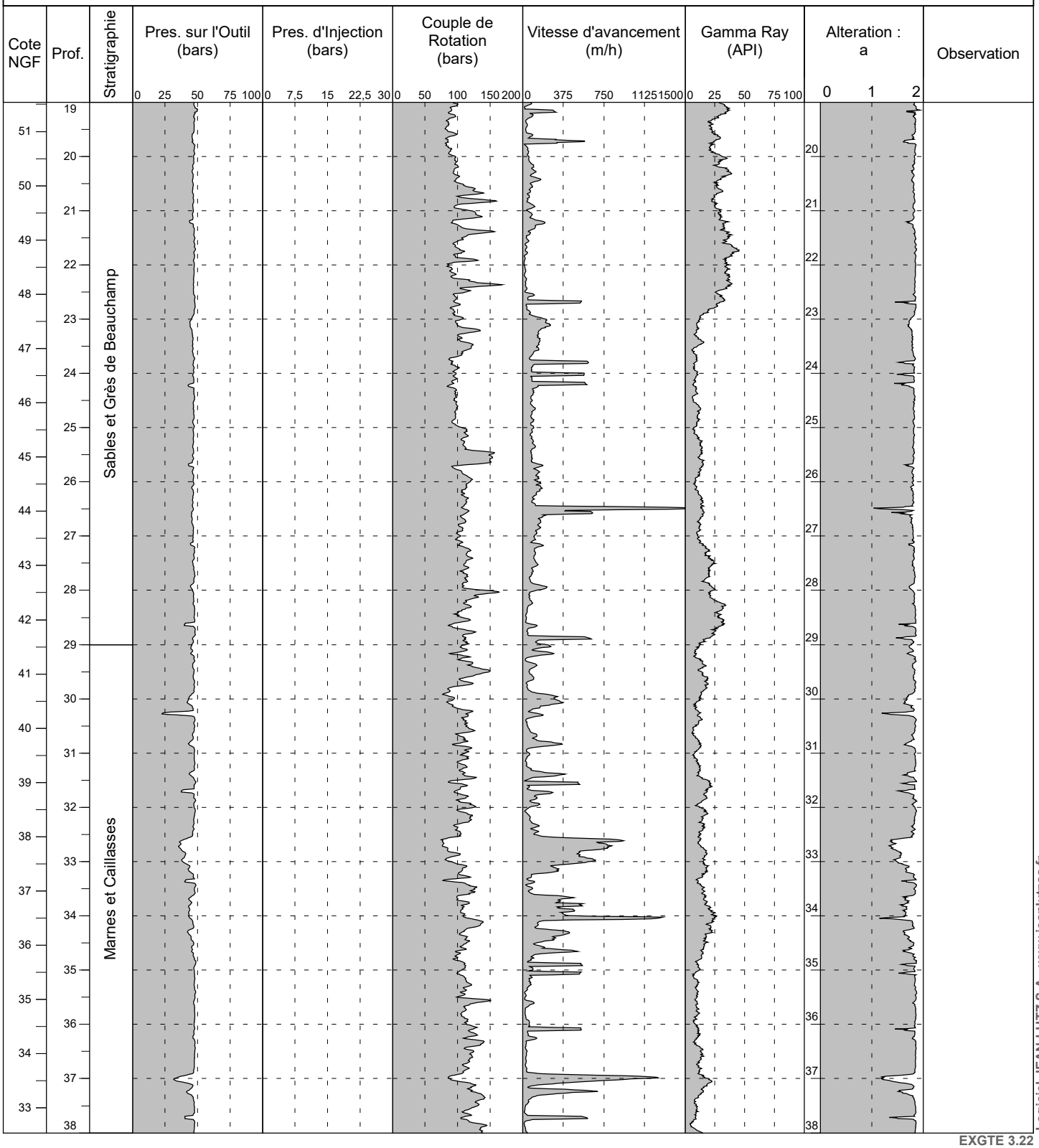
Gamma-ray de 0.75 à 44.23 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,37 m**	Cote	: **70,542 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667356,923**
		Angle	:	Y	: **8196593,643**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 11.80 m le 07/01/2021

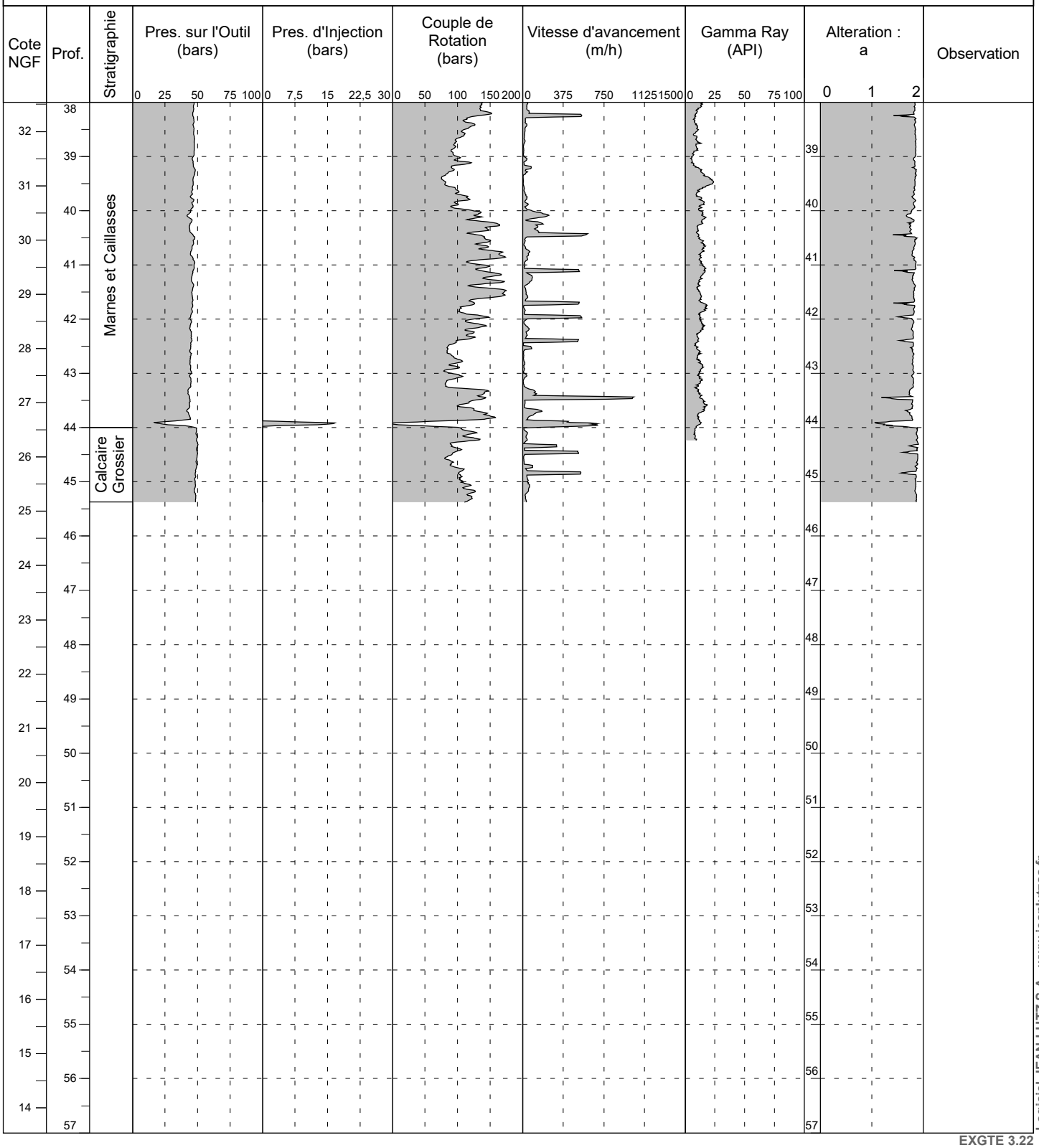
Gamma-ray de 0.75 à 44.23 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,37 m**	Cote	: **70,542 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667356,923**
		Angle	:	Y	: **8196593,643**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 11.80 m le 07/01/2021

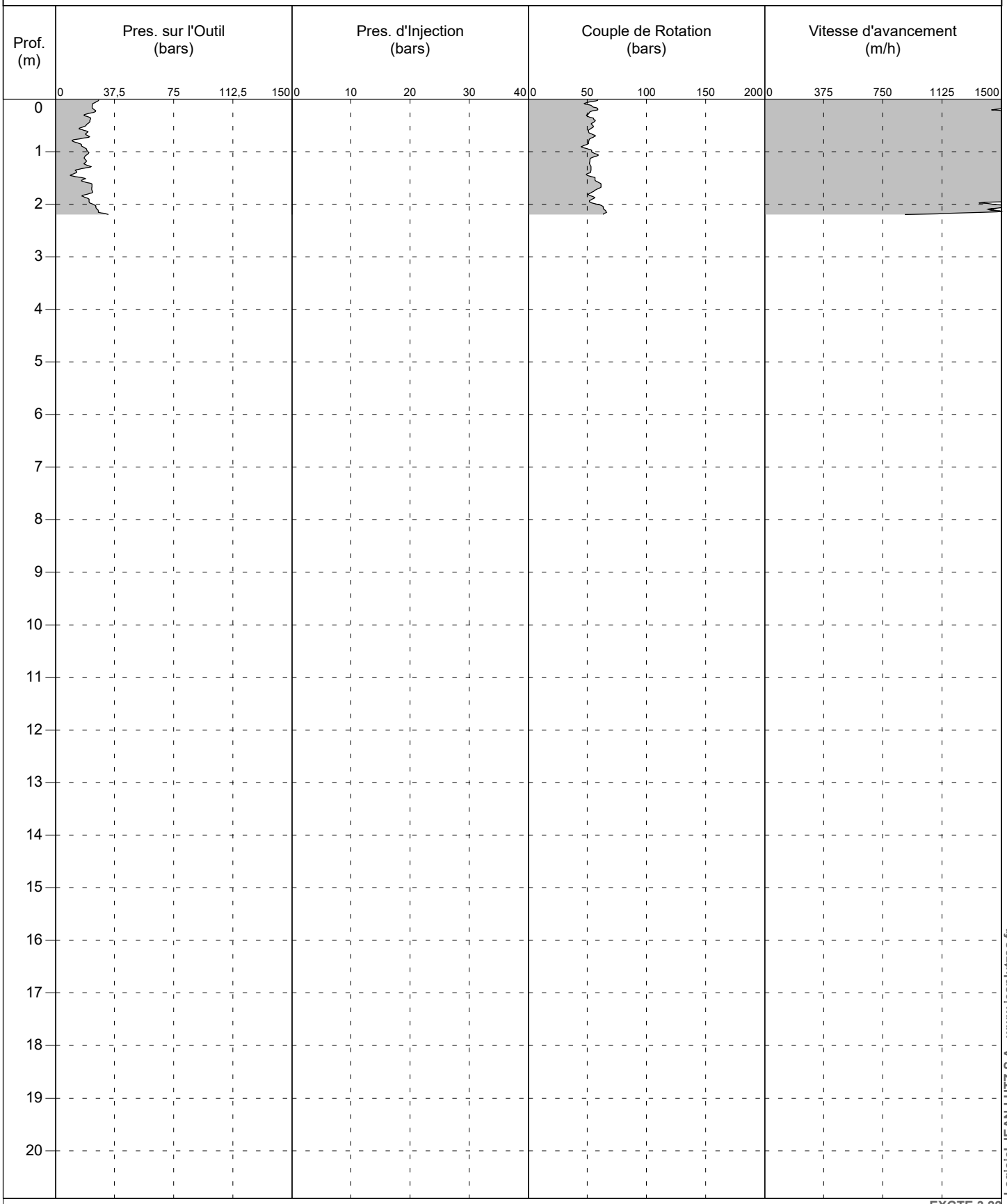
Gamma-ray de 0.75 à 44.23 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,542 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667356,923**
		Angle	:	Y	: **8196593,643**



Observations :

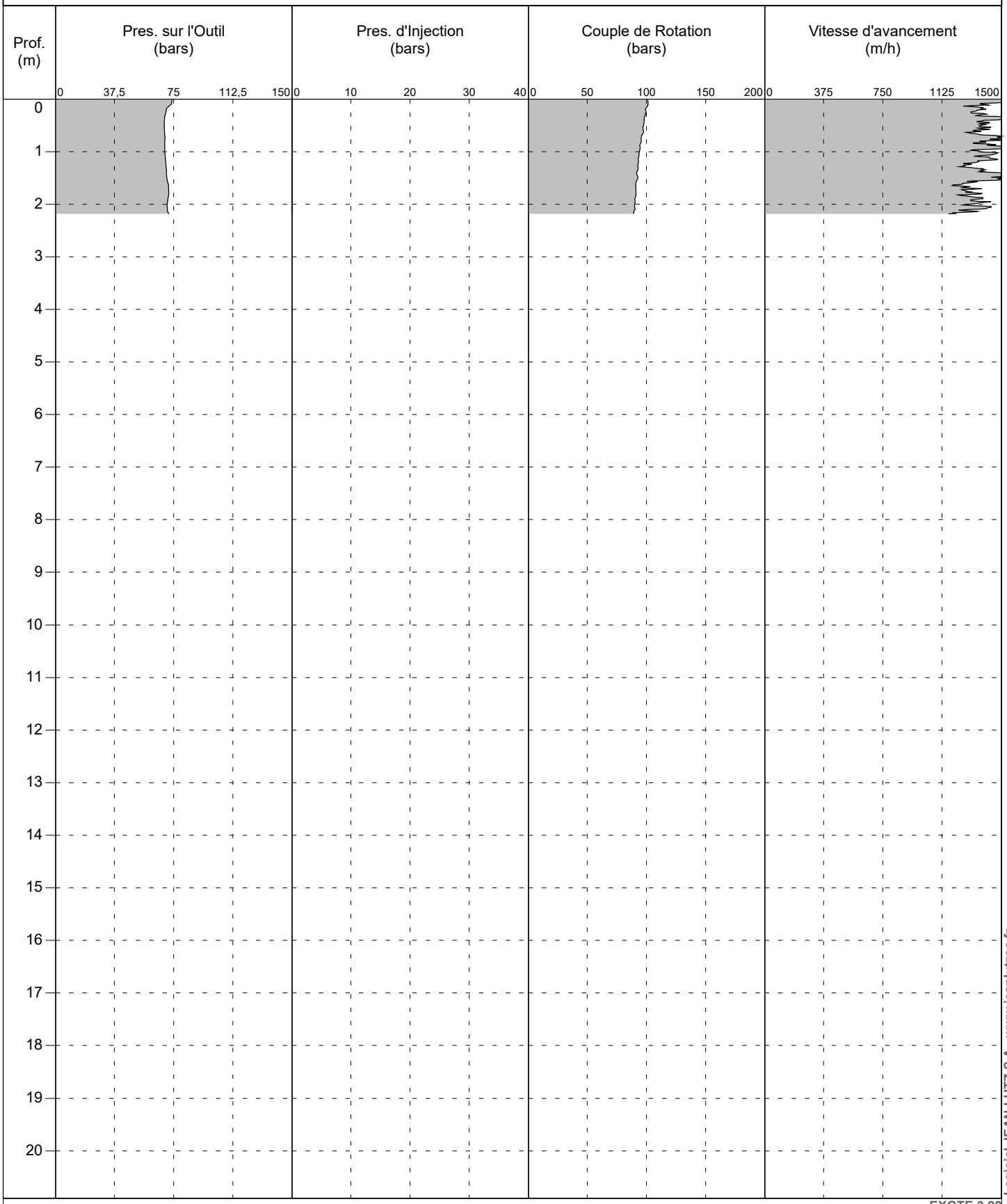
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D1 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote NGF	: **70,542 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667356,923**
		Angle	:	Y	: **8196593,643**



Observations :

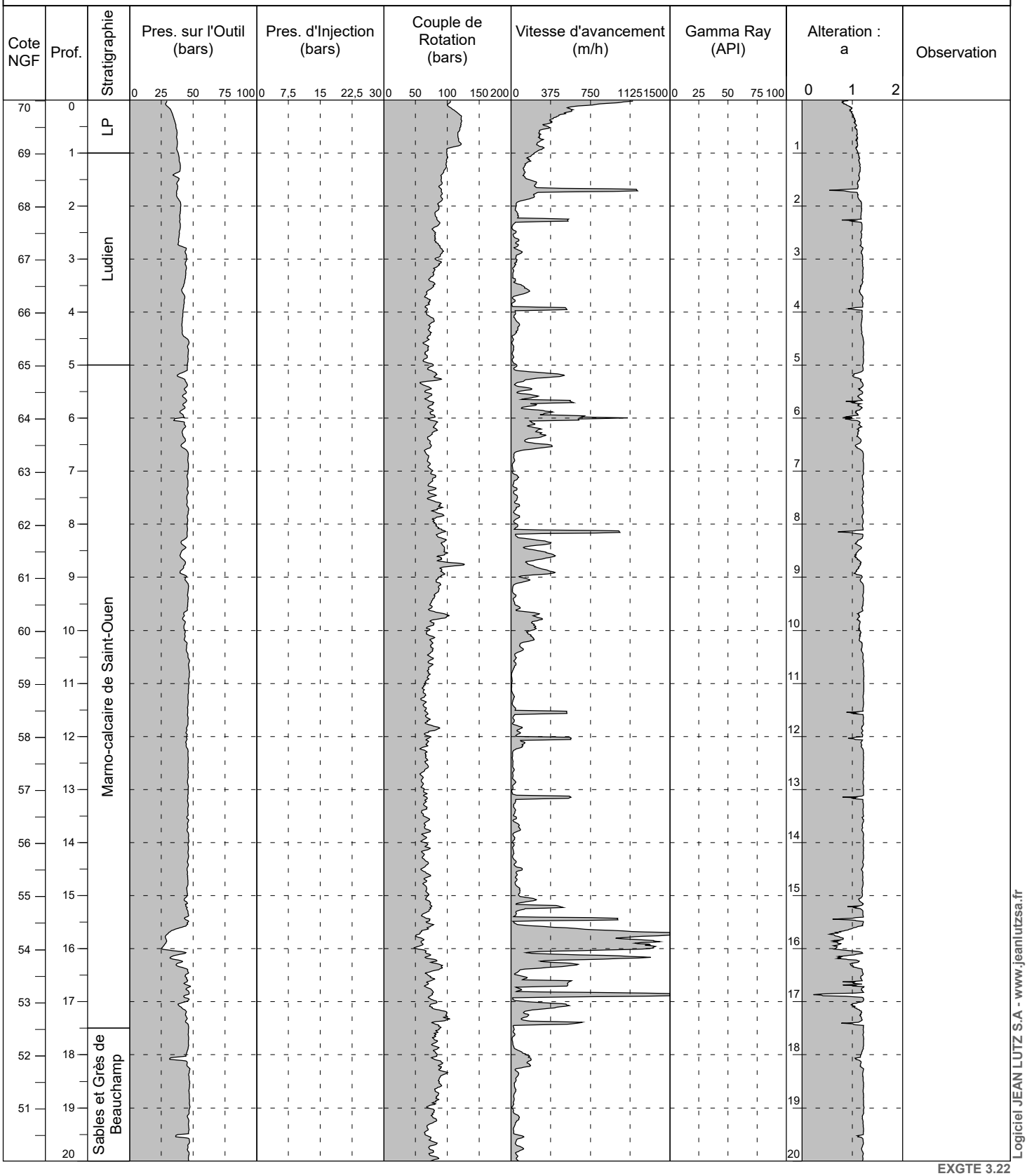
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D2 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **45,03 m**	Cote	: **70,019 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667379,195**
		Angle	:	Y	: **8196605,561**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

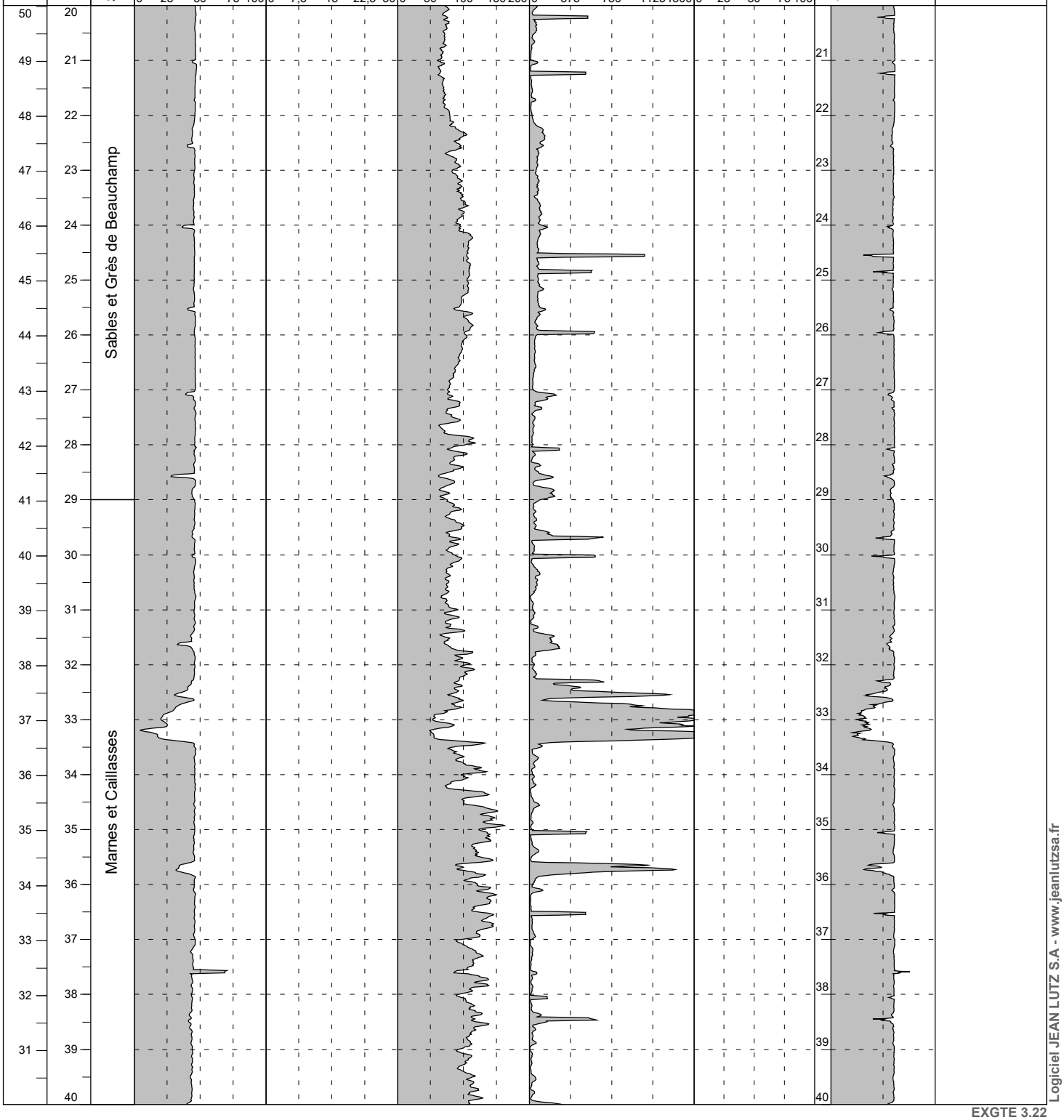
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D2 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **45,03 m**	Cote	: **70,019 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667379,195**
		Angle	:	Y	: **8196605,561**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

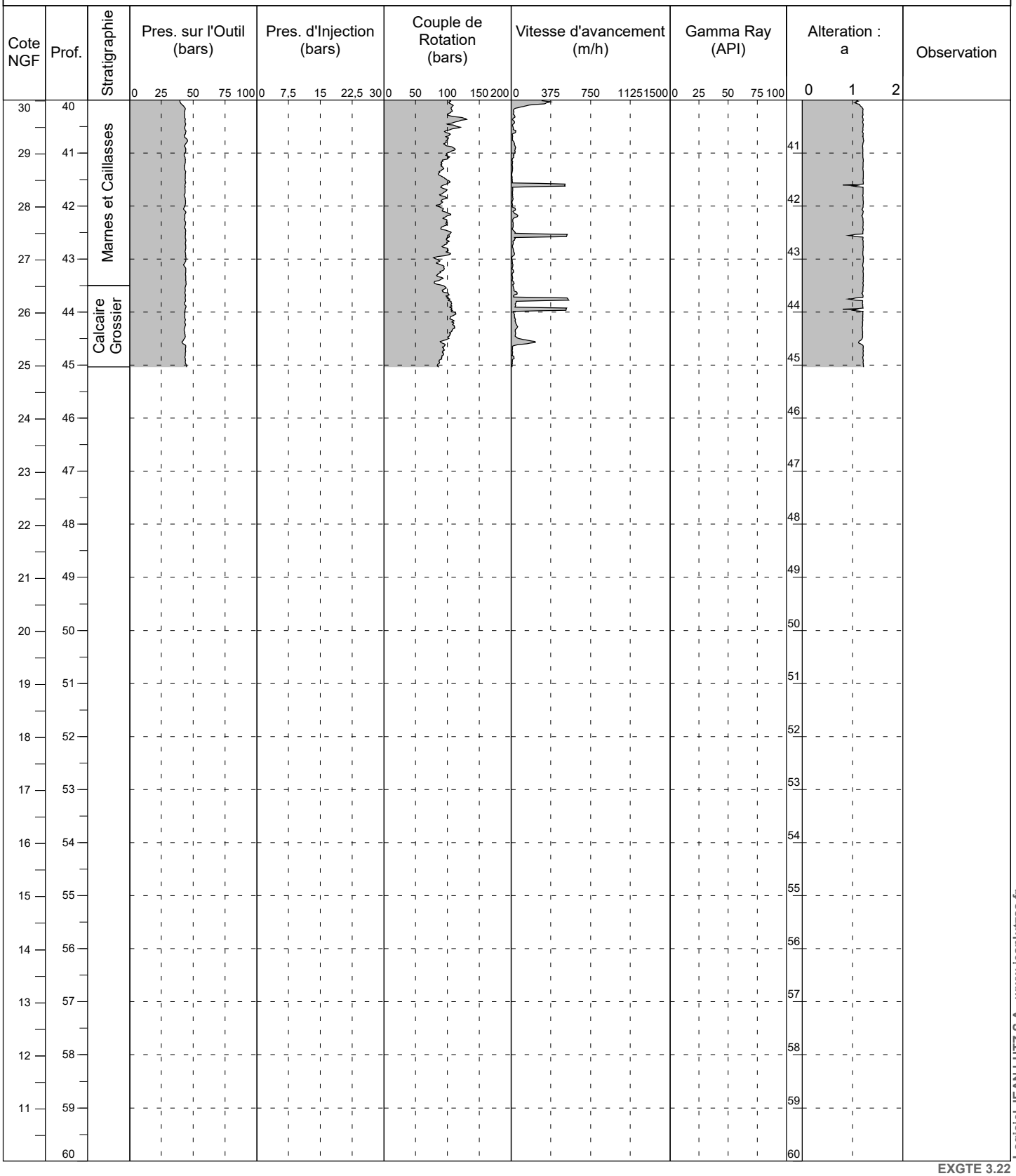
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D2 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **45,03 m**	Cote	: **70,019 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667379,195**
		Angle	:	Y	: **8196605,561**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

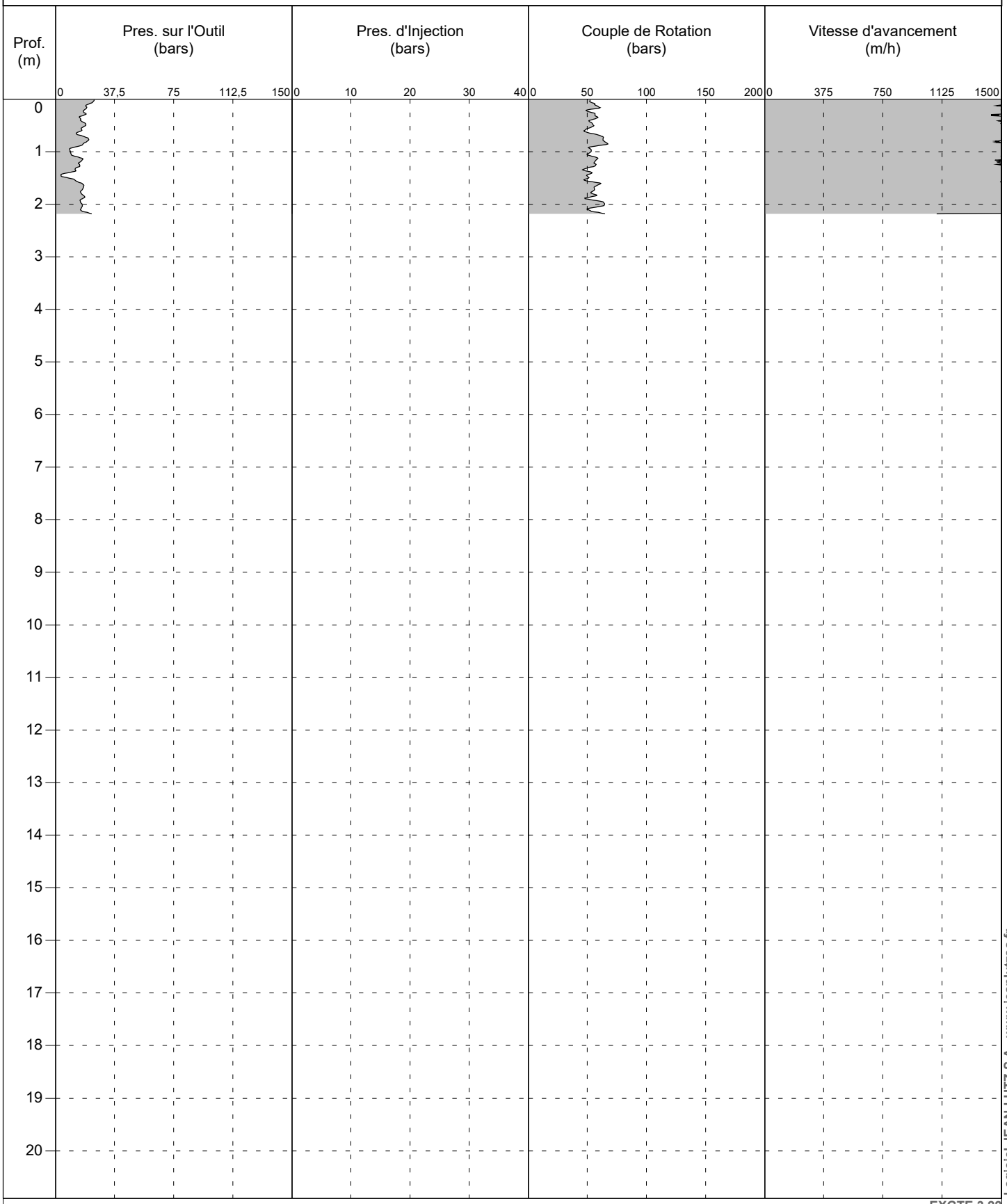
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D2 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote NGF	: **70,019 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667379,195**
		Angle	:	Y	: **8196605,561**



Observations :

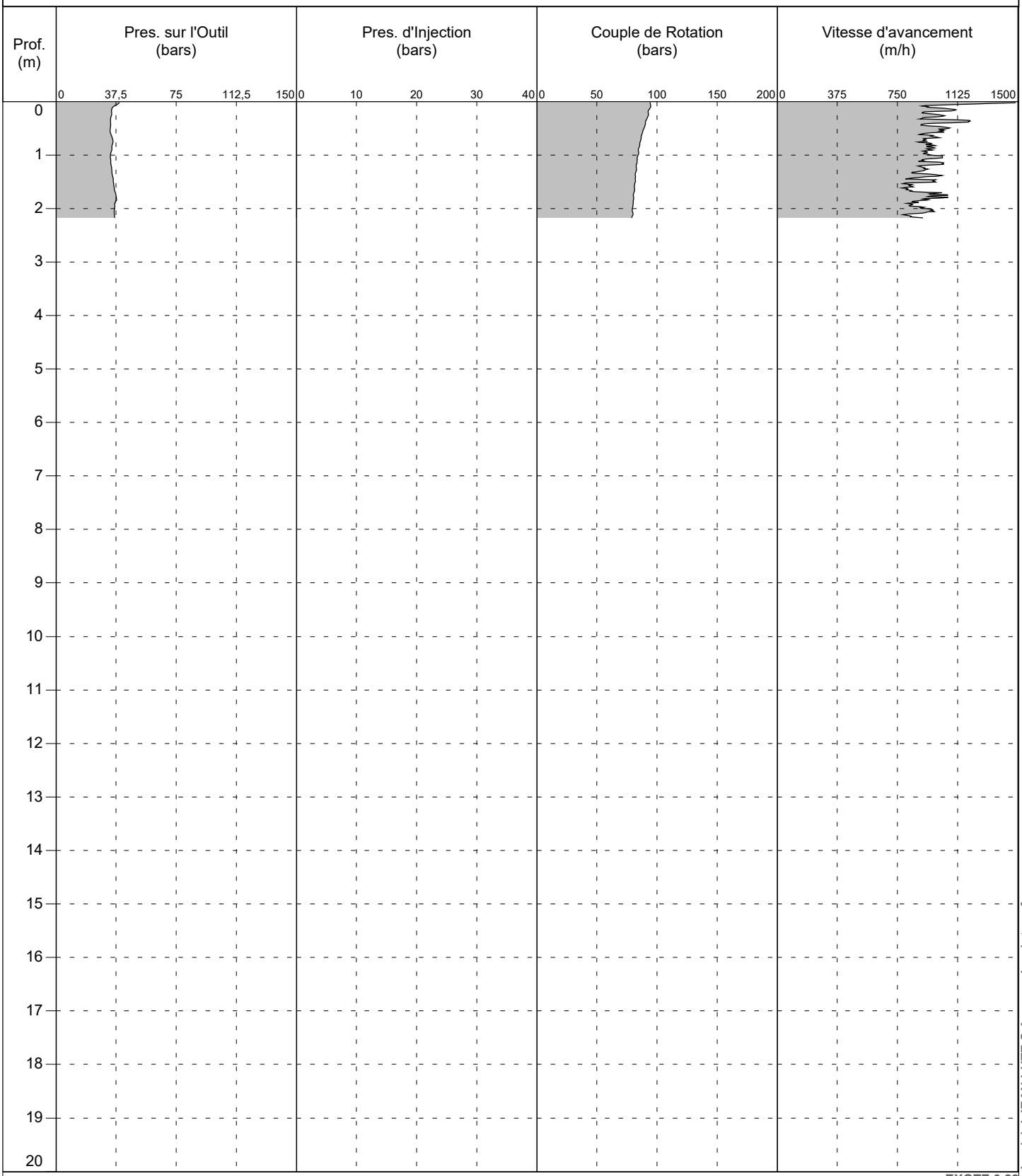
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D2 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **2,17 m**	Cote NGF	: **70,019 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667379,195**
		Angle	:	Y	: **8196605,561**



Observations :

EXGTE 3.22

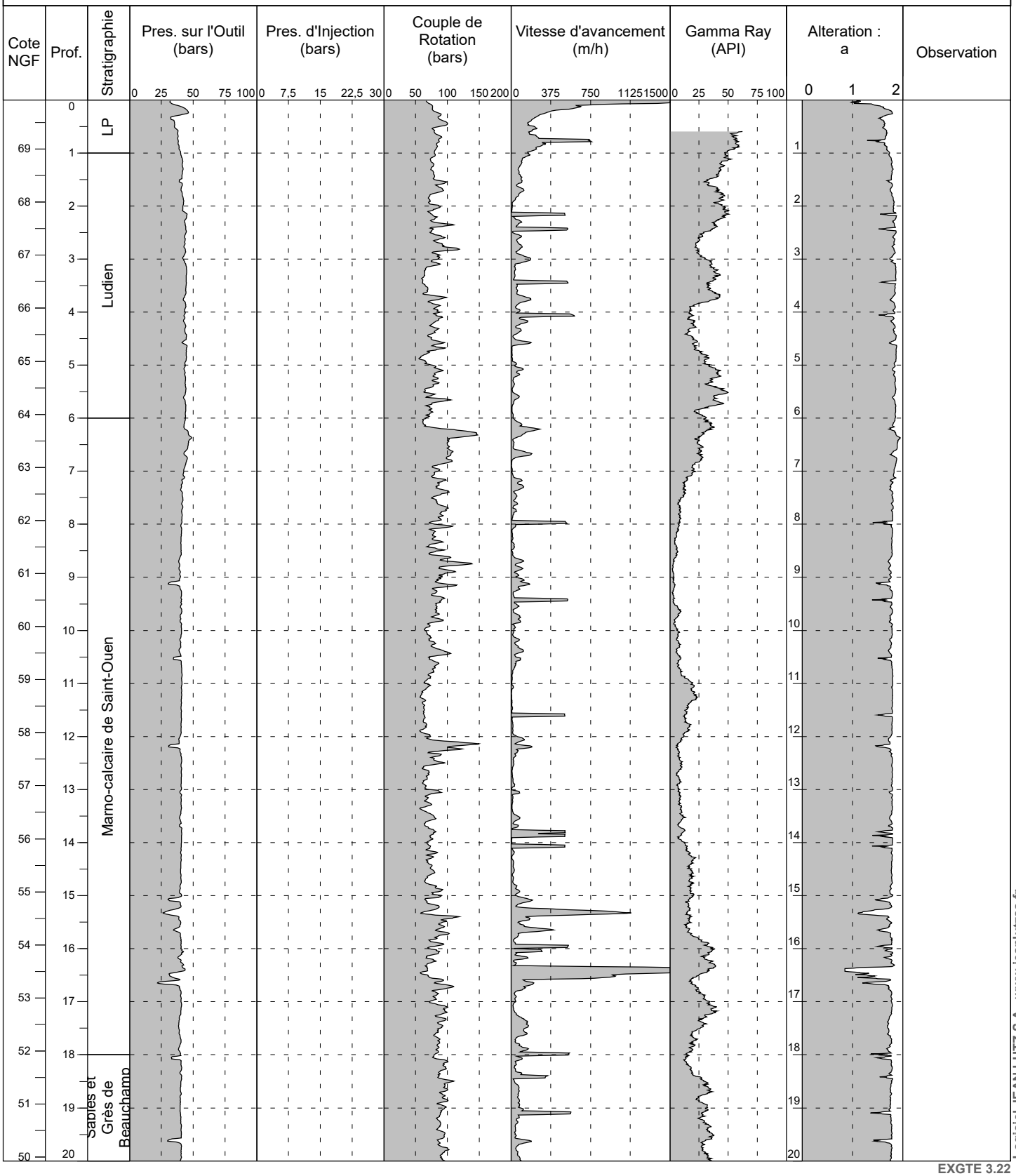
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D3 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **45,15 m**	Cote	: **69,928 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667407,724**
		Angle	:	Y	: **8196620,966**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

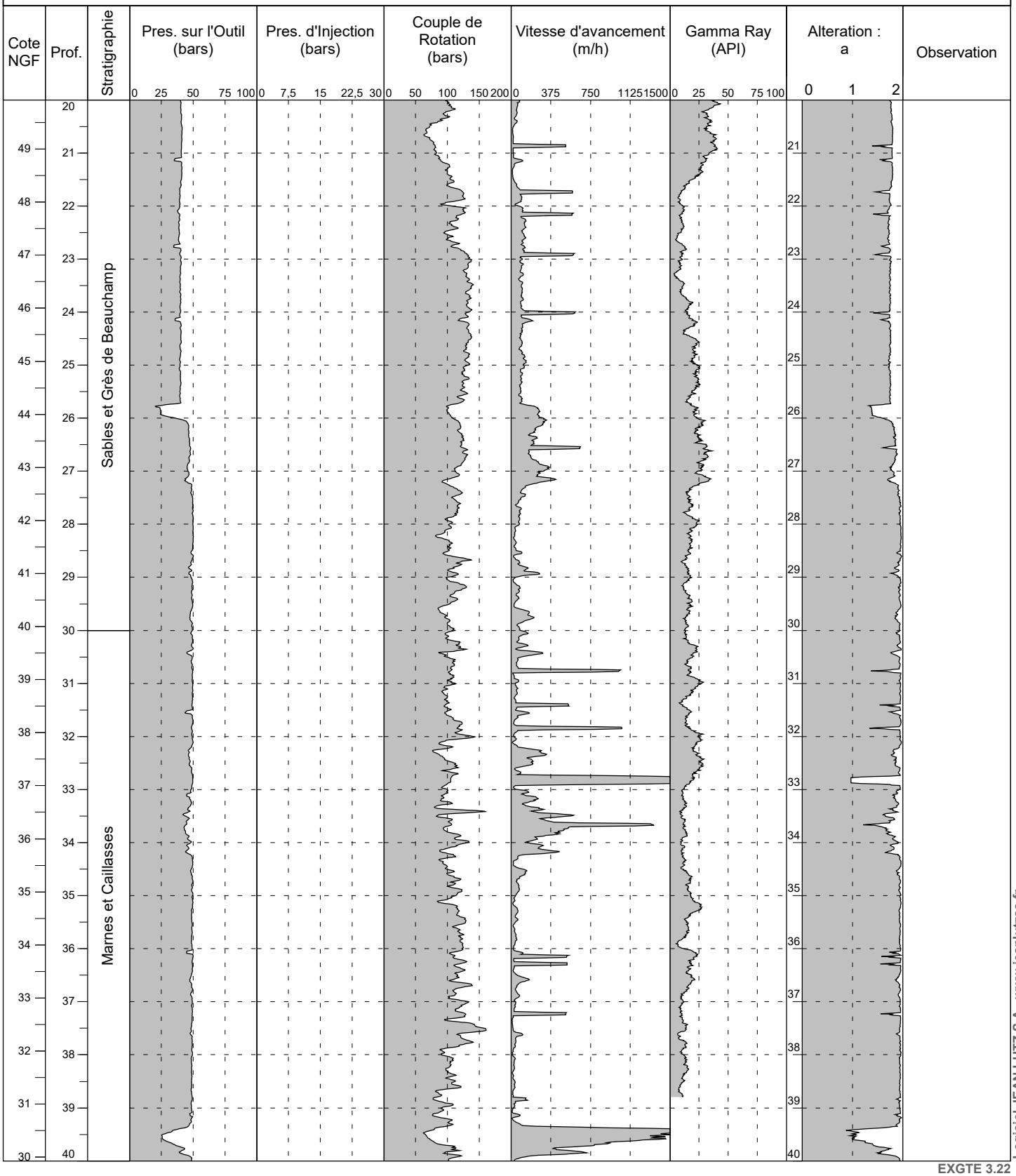
Gamma-ray 0.59 à 38.79 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D3 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **45,15 m**	Cote	: **69,928 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667407,724**
		Angle	:	Y	: **8196620,966**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

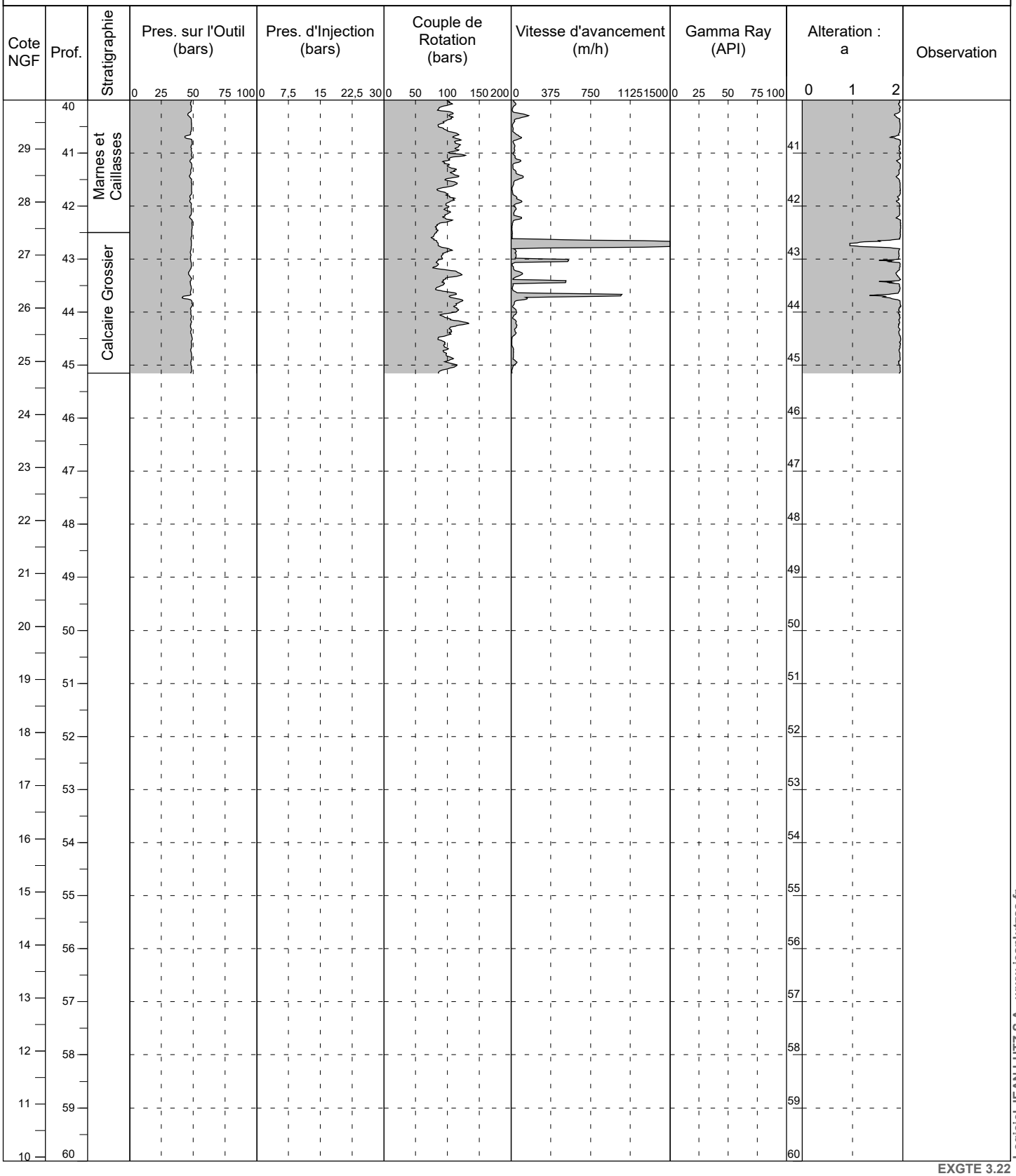
Gamma-ray 0.59 à 38.79 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D3 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **45,15 m**	Cote	: **69,928 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667407,724**
		Angle	:	Y	: **8196620,966**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

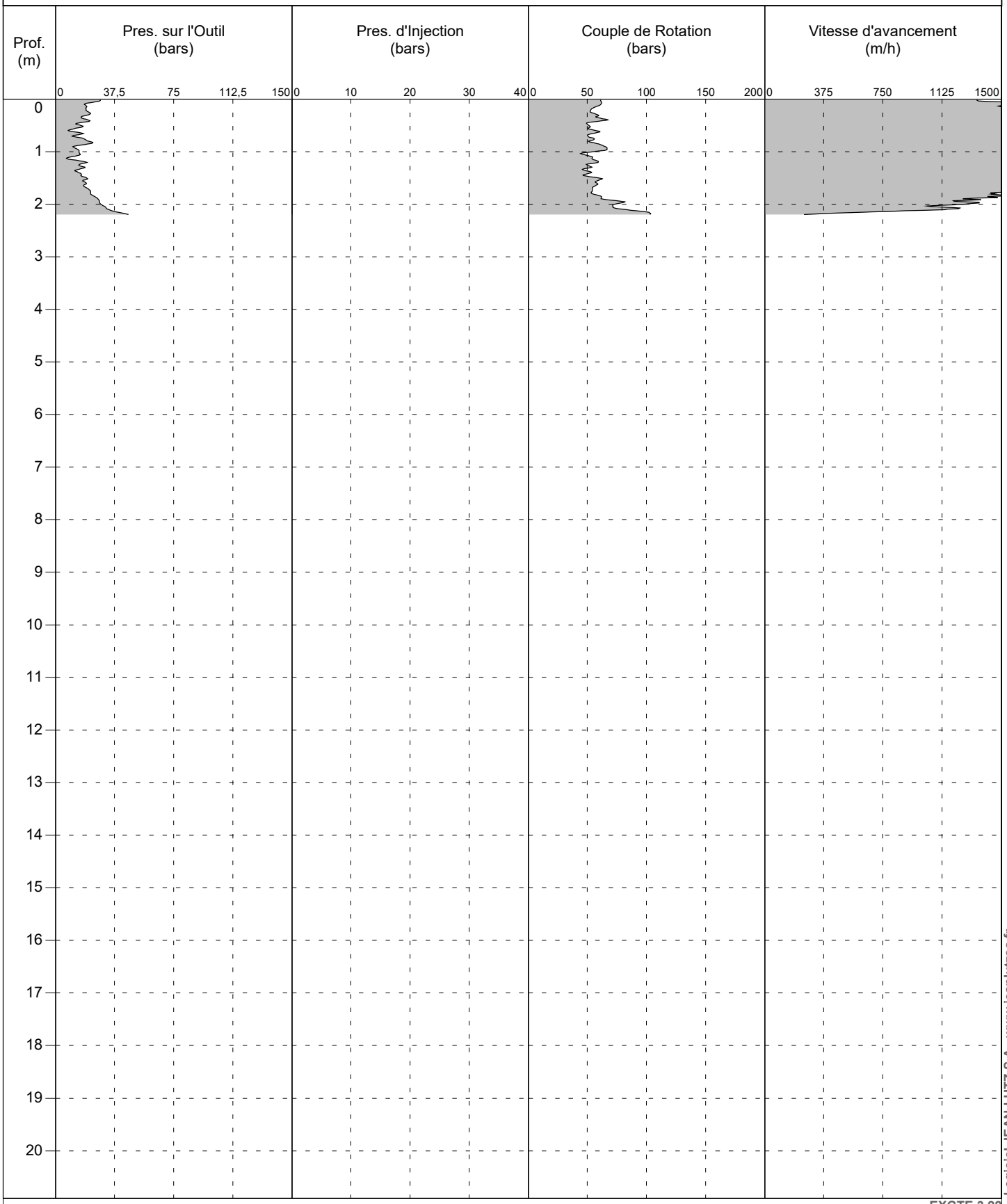
Gamma-ray 0.59 à 38.79 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D3 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **69,928 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667407,724**
		Angle	:	Y	: **8196620,966**



Observations :

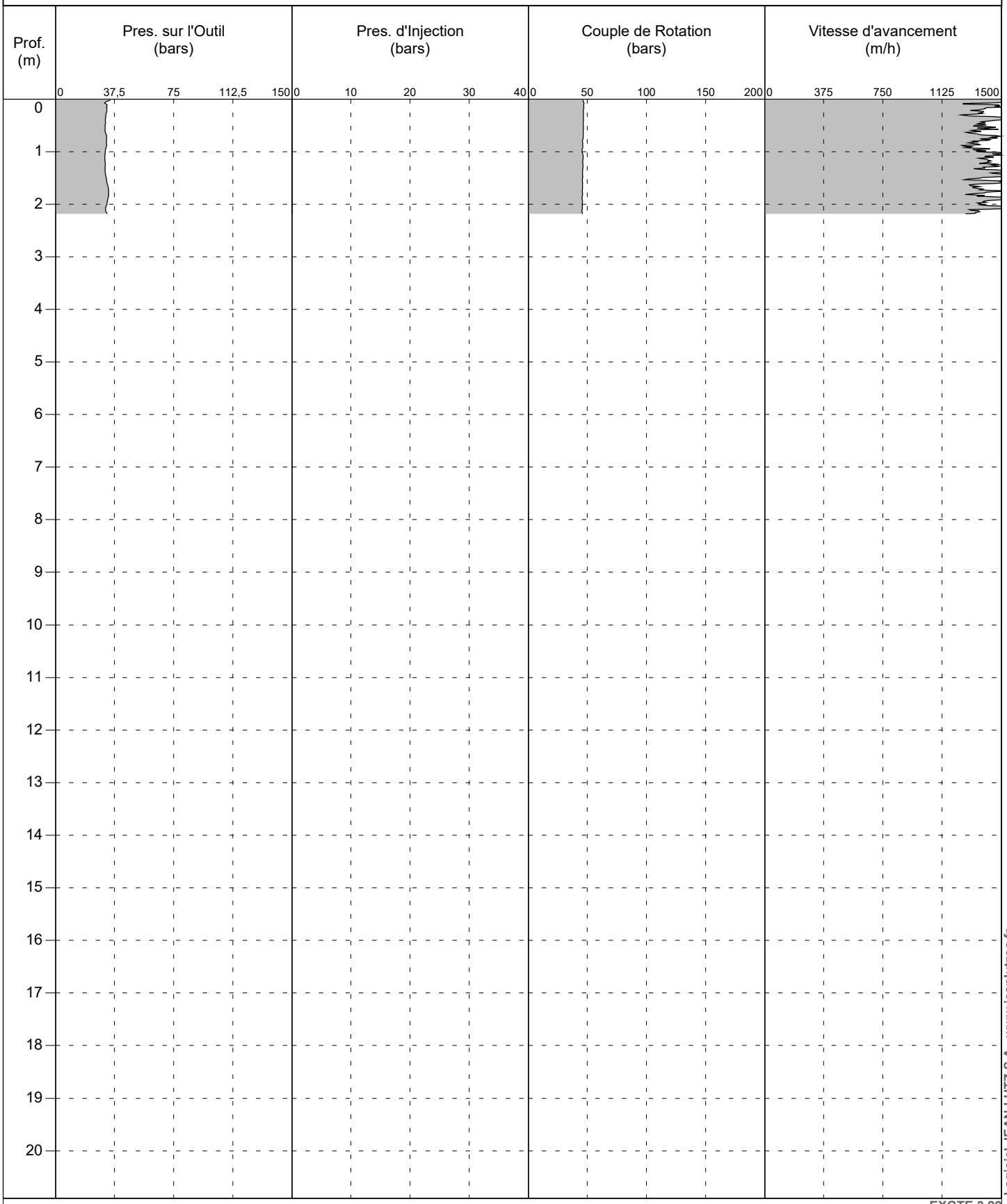
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D3 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote NGF	: **69,928 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667407,724**
		Angle	:	Y	: **8196620,966**



Observations :

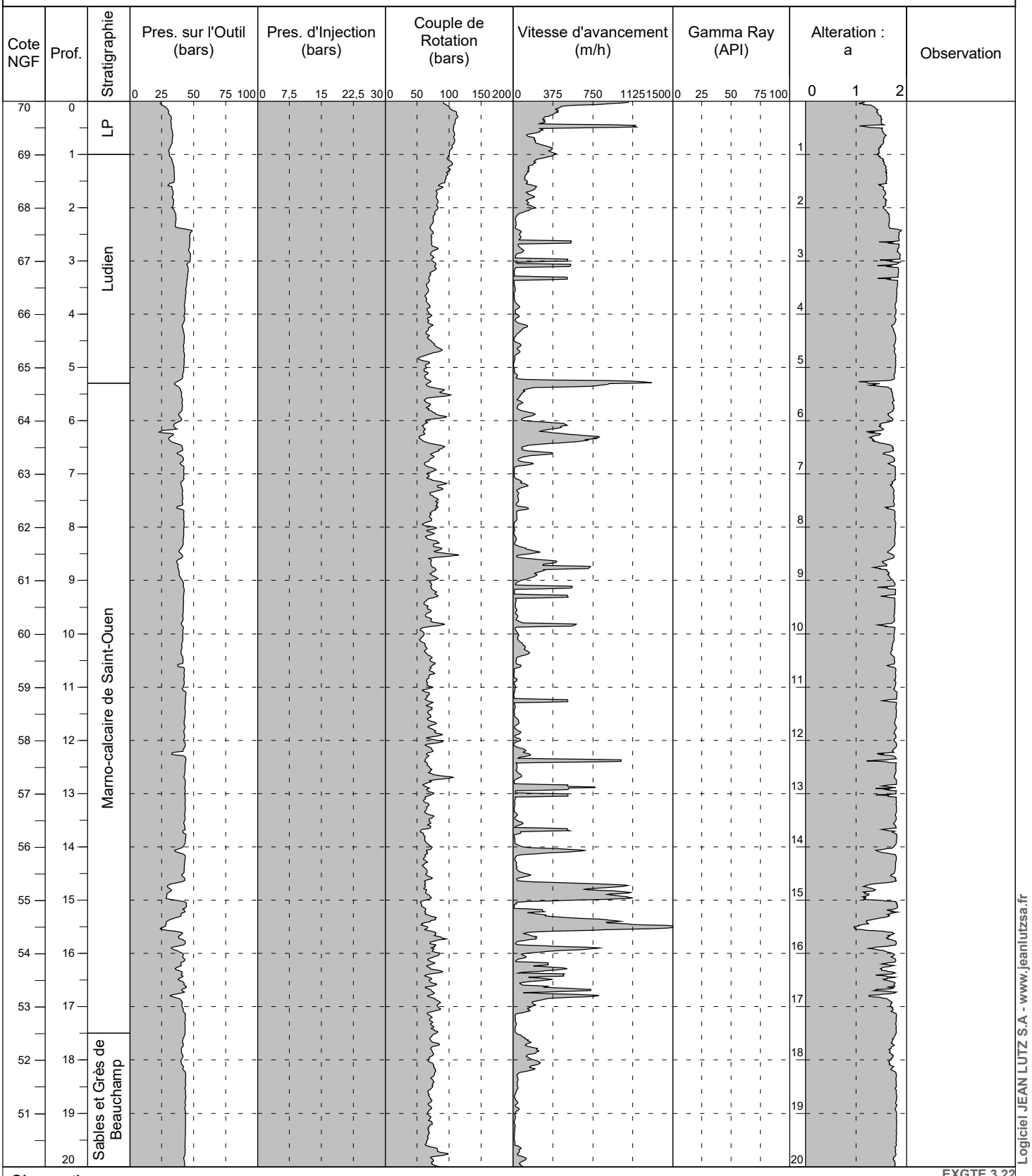
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D4 — **Affaire : 17938**

Date	: **23/11/2020**	Profondeur	: **45,07 m**	Cote	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667436,399**
		Angle	:	Y	: **8196636,386**



Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

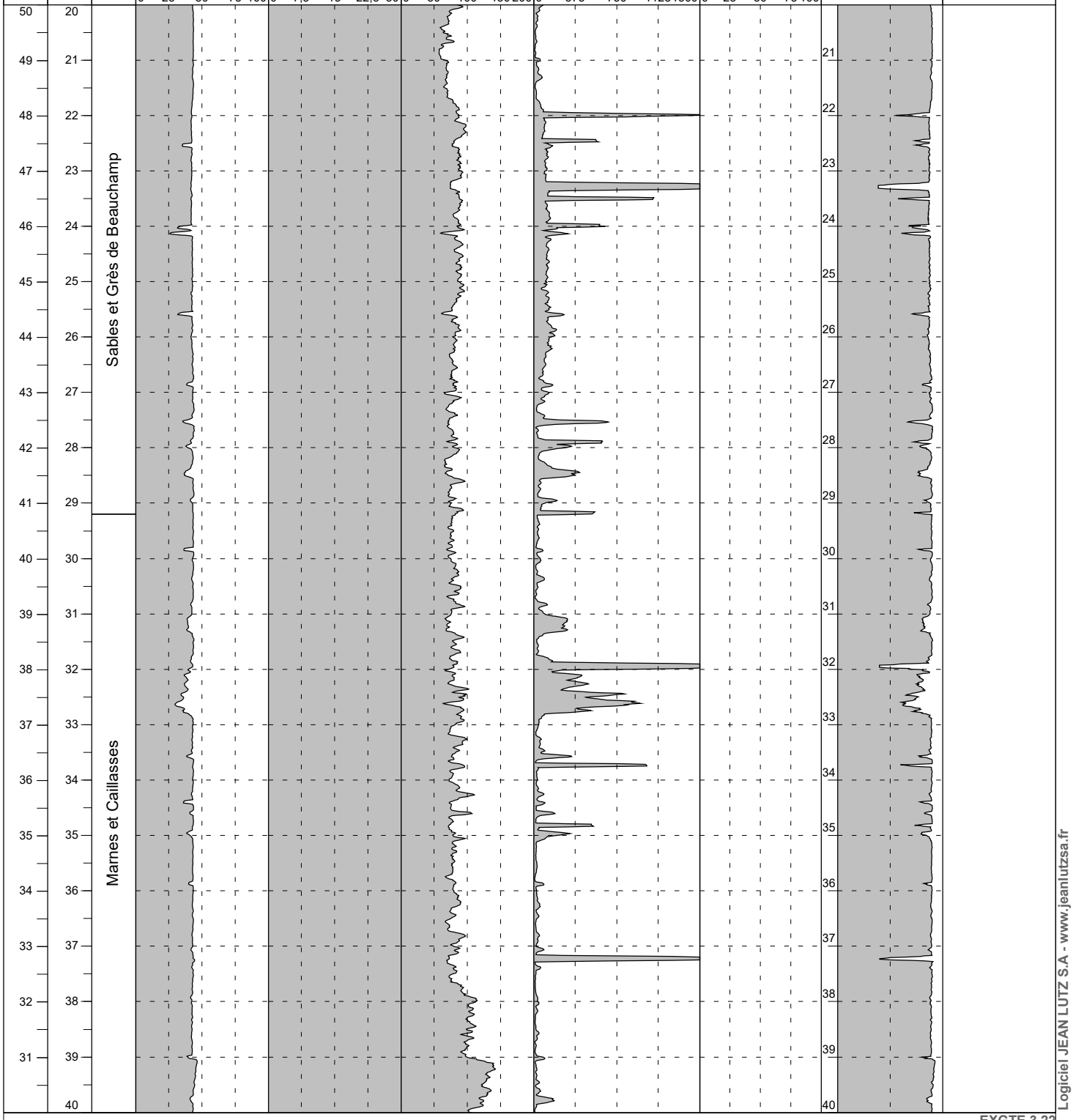
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D4 — **Affaire : 17938**

Date	: **23/11/2020**	Profondeur	: **45,07 m**	Cote	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667436,399**
		Angle	:	Y	: **8196636,386**



Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

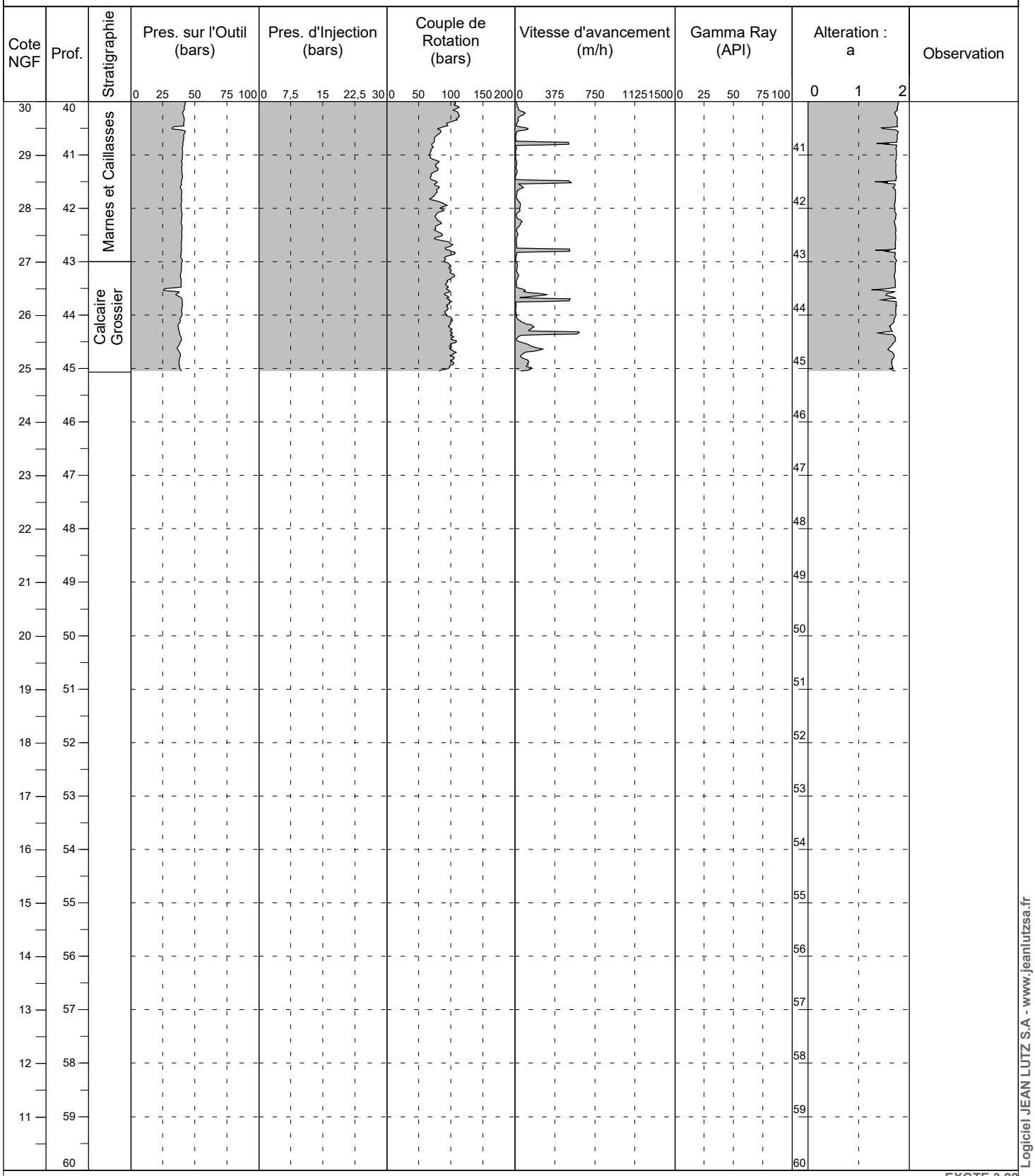
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D4 — **Affaire : 17938**

Date	: **23/11/2020**	Profondeur	: **45,07 m**	Cote	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667436,399**
		Angle	:	Y	: **8196636,386**



Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

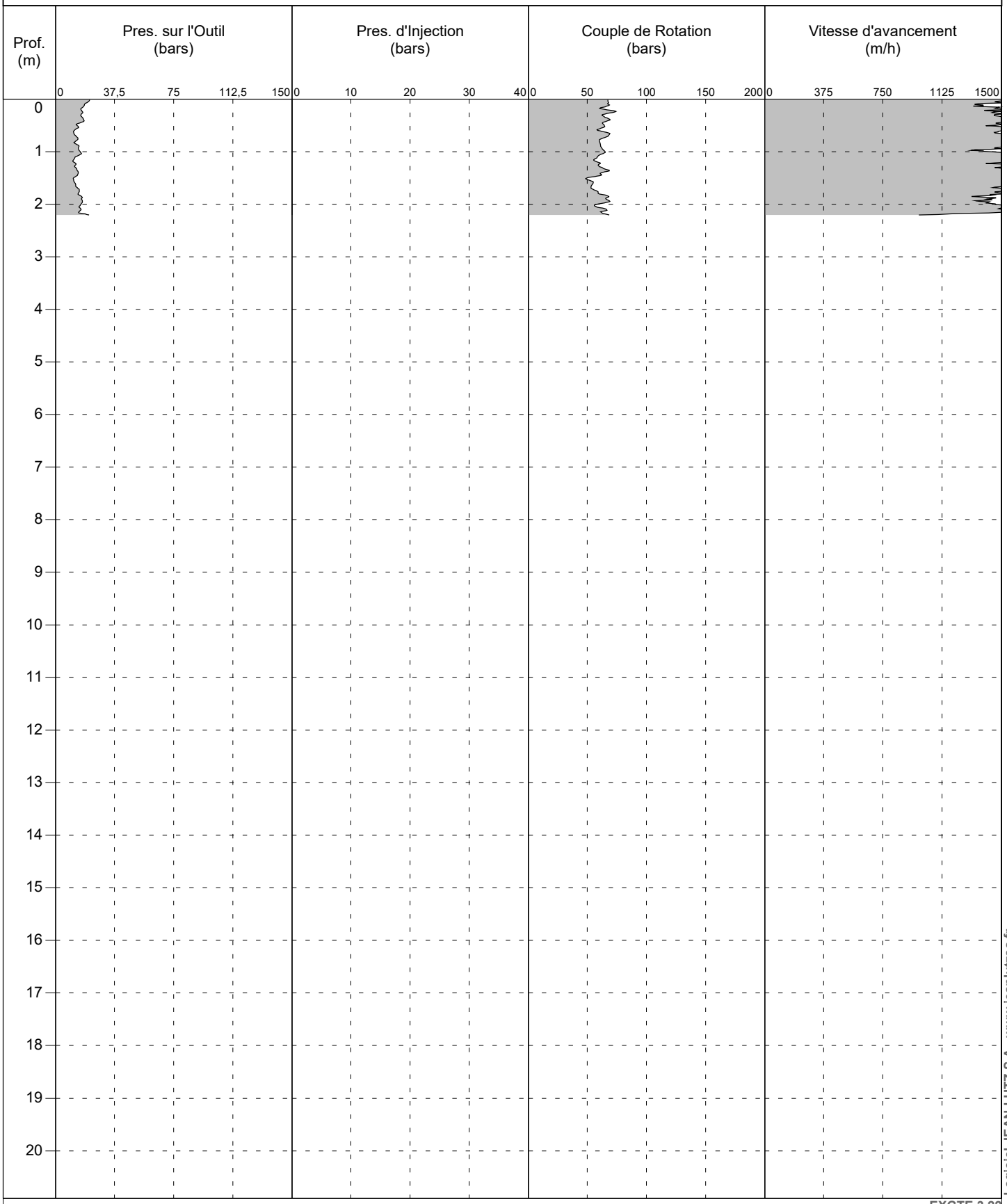
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D4 — **Affaire : 17938**

Date	: **23/11/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667436,399**
		Angle	:	Y	: **8196636,386**



Observations :

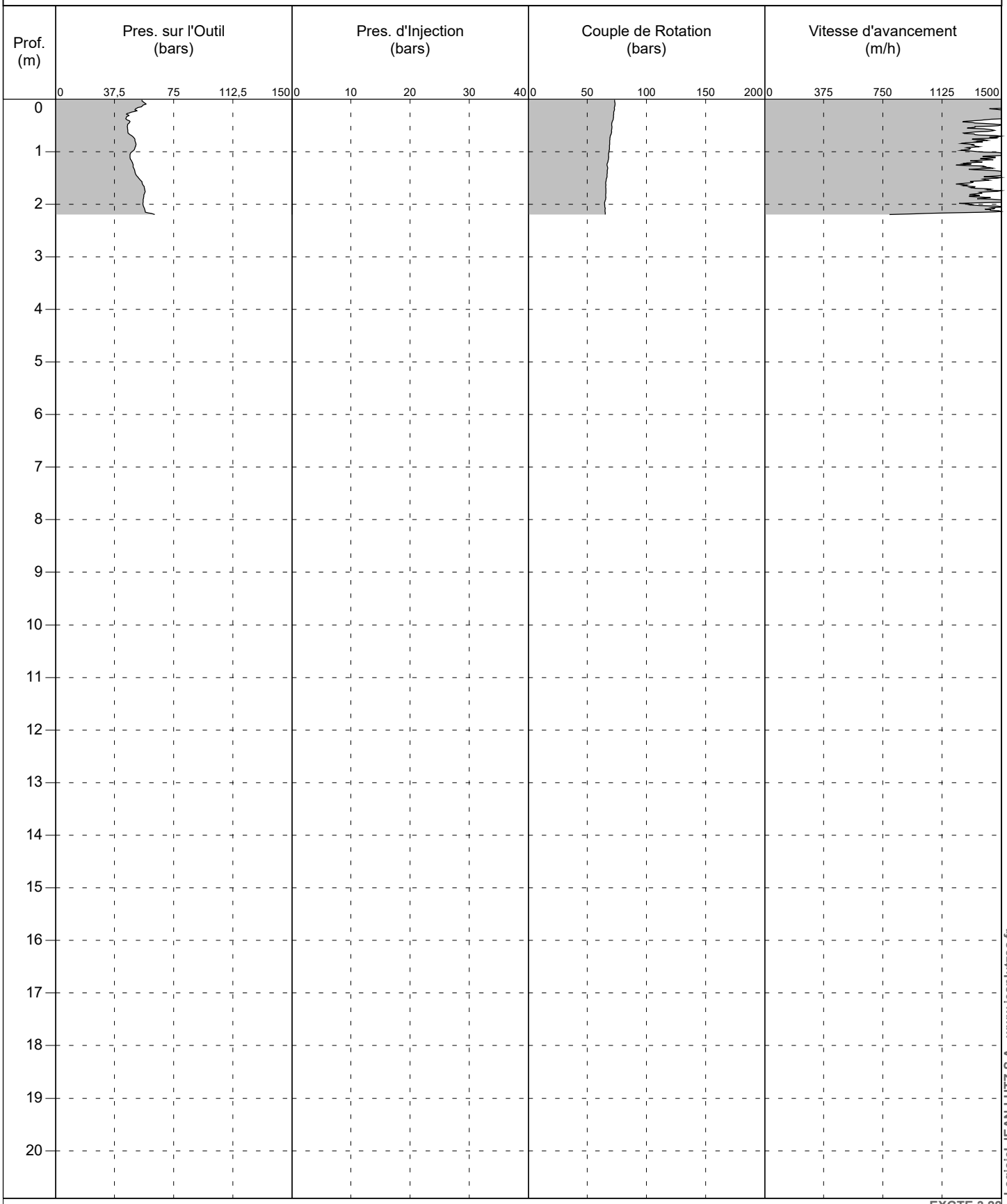
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D4 — **Affaire : 17938**

Date	: **23/11/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,008 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667436,399**
		Angle	:	Y	: **8196636,386**



Observations :

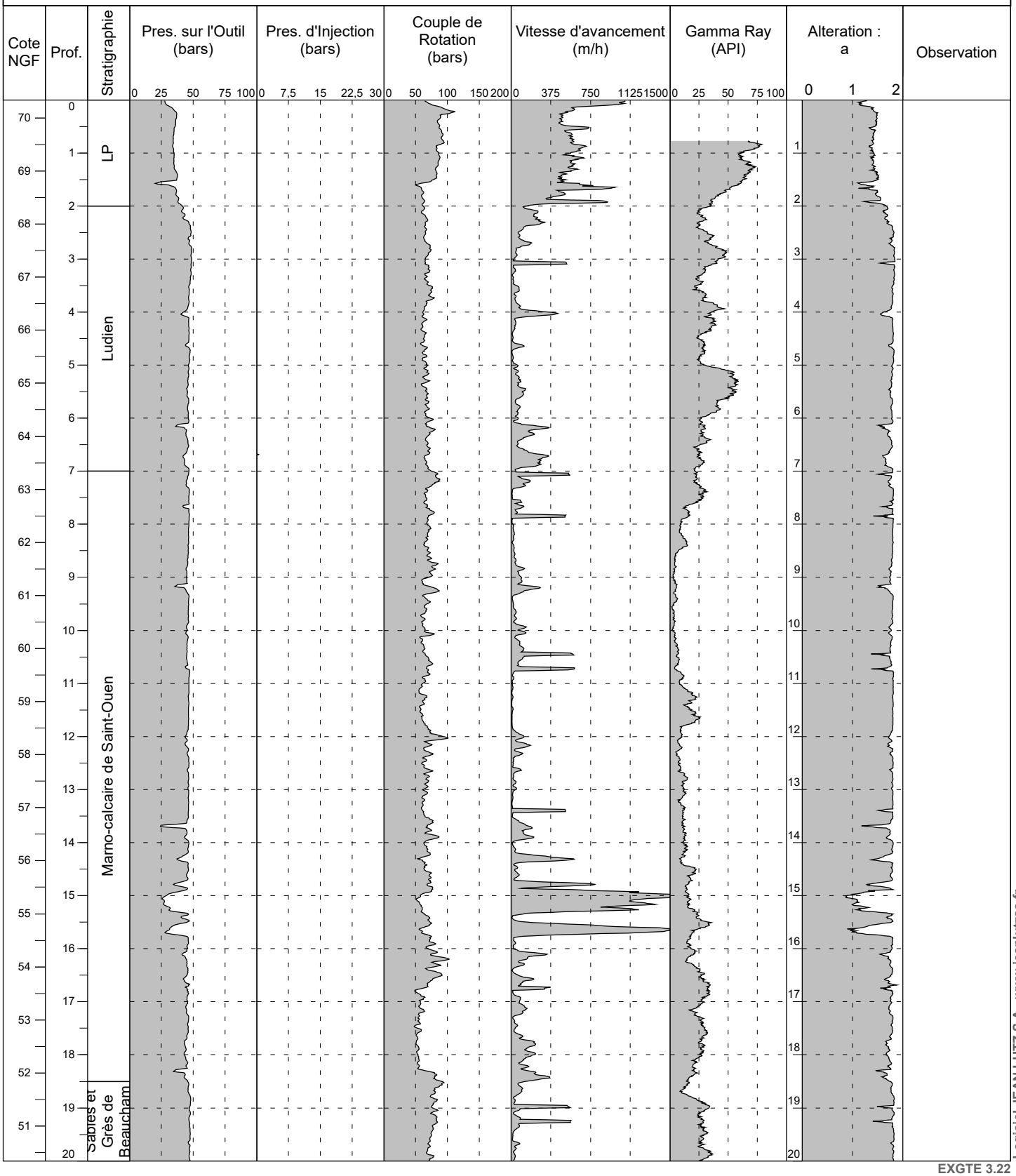
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,60 m**	Cote	: **70,342 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667465,005**
		Angle	:	Y	: **8196651,813**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

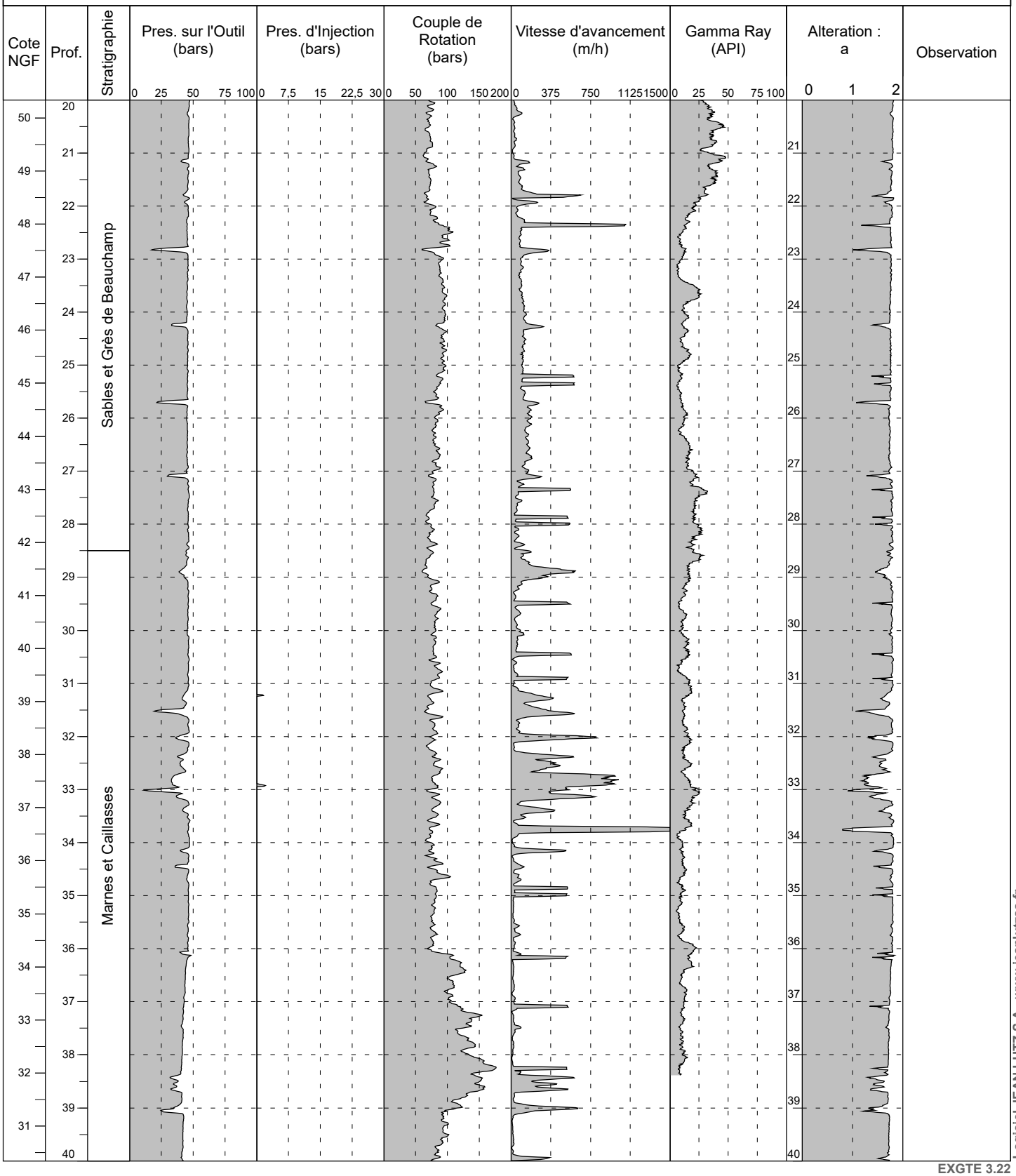
Gamma-ray de 0.77 à 38.38 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,60 m**	Cote	: **70,342 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667465,005**
		Angle	:	Y	: **8196651,813**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

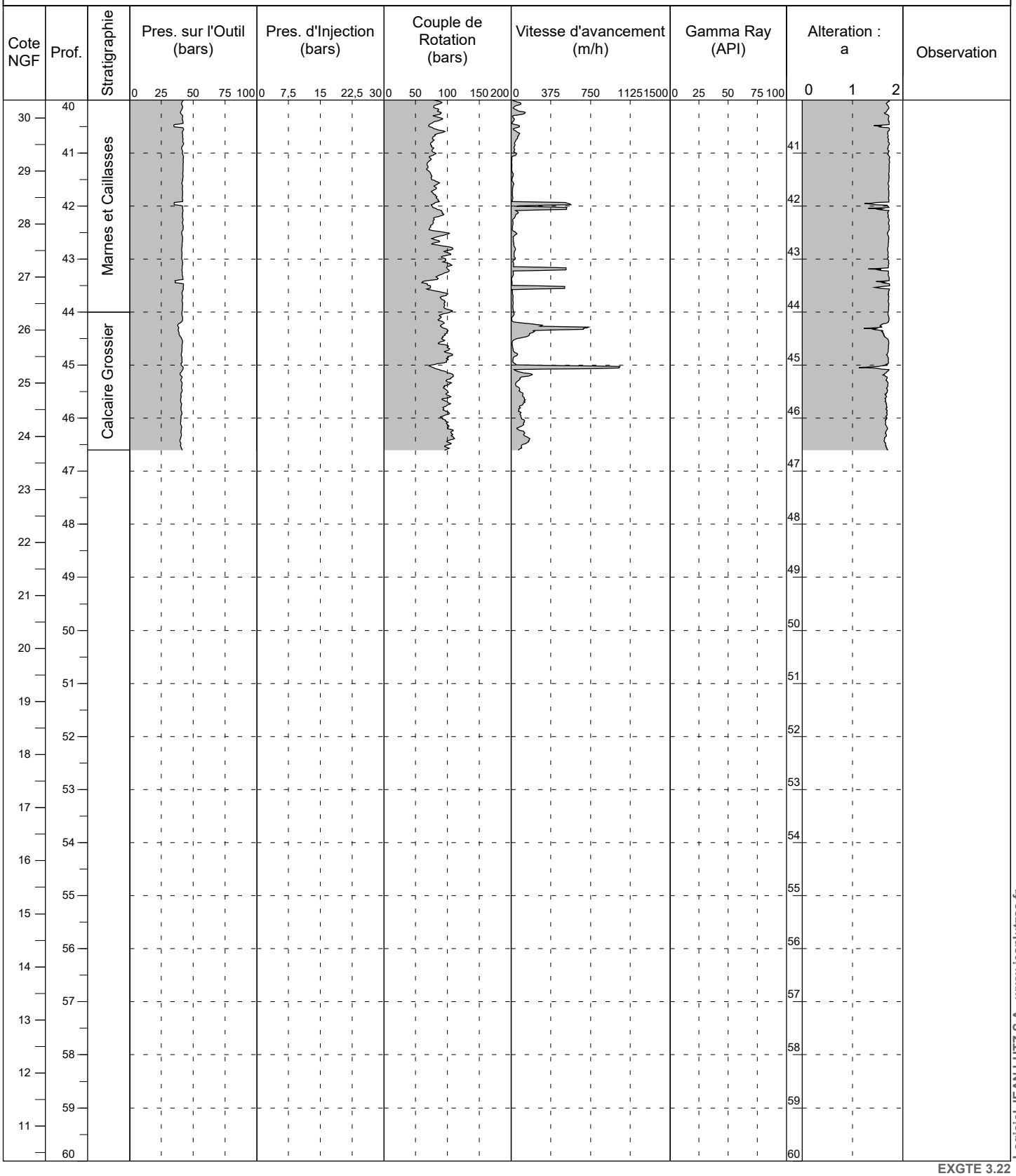
Gamma-ray de 0.77 à 38.38 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,60 m**	Cote	: **70,342 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667465,005**
		Angle	:	Y	: **8196651,813**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

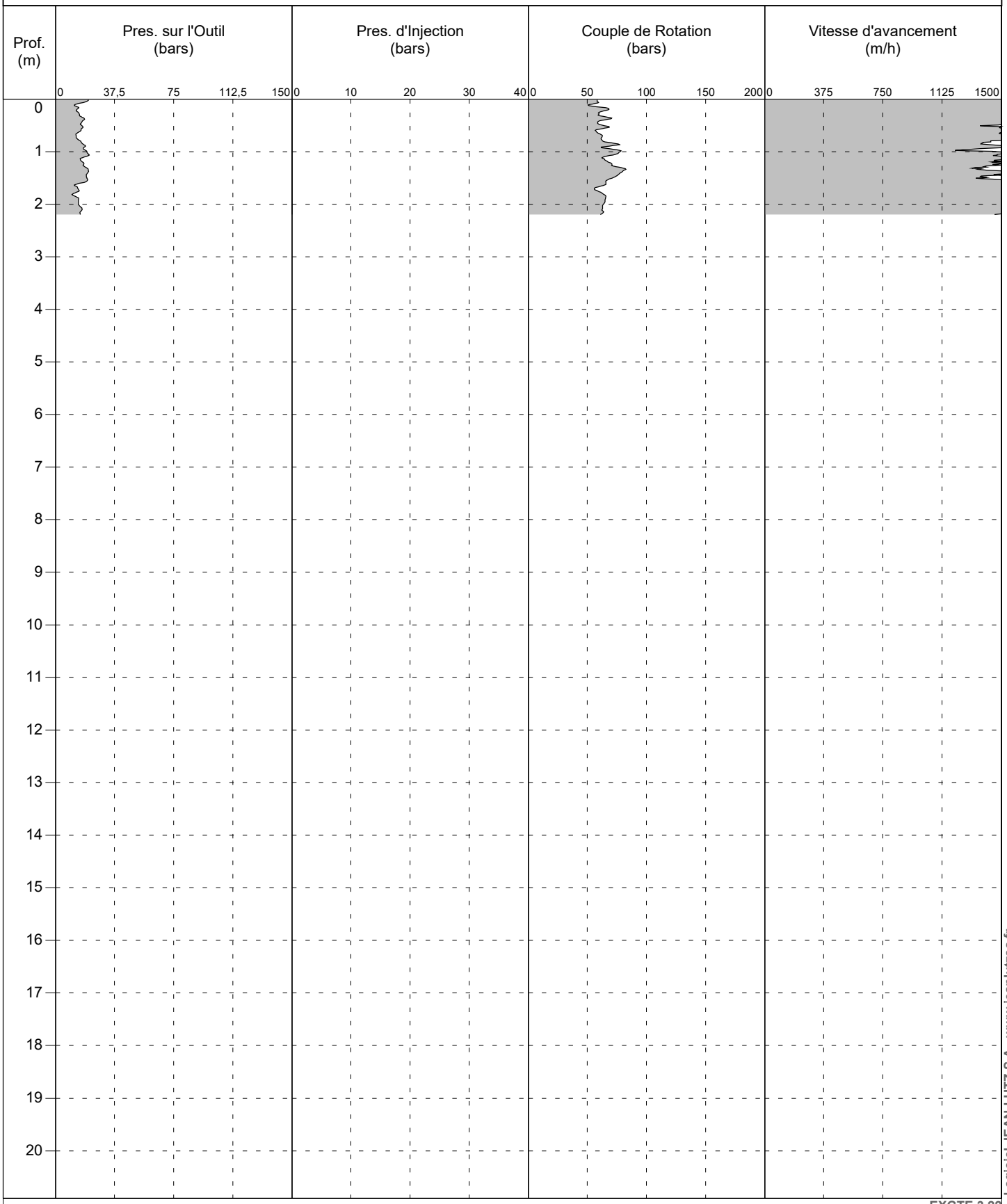
Gamma-ray de 0.77 à 38.38 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,342 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667465,005**
		Angle	:	Y	: **8196651,813**



Observations :

EXGTE 3.22

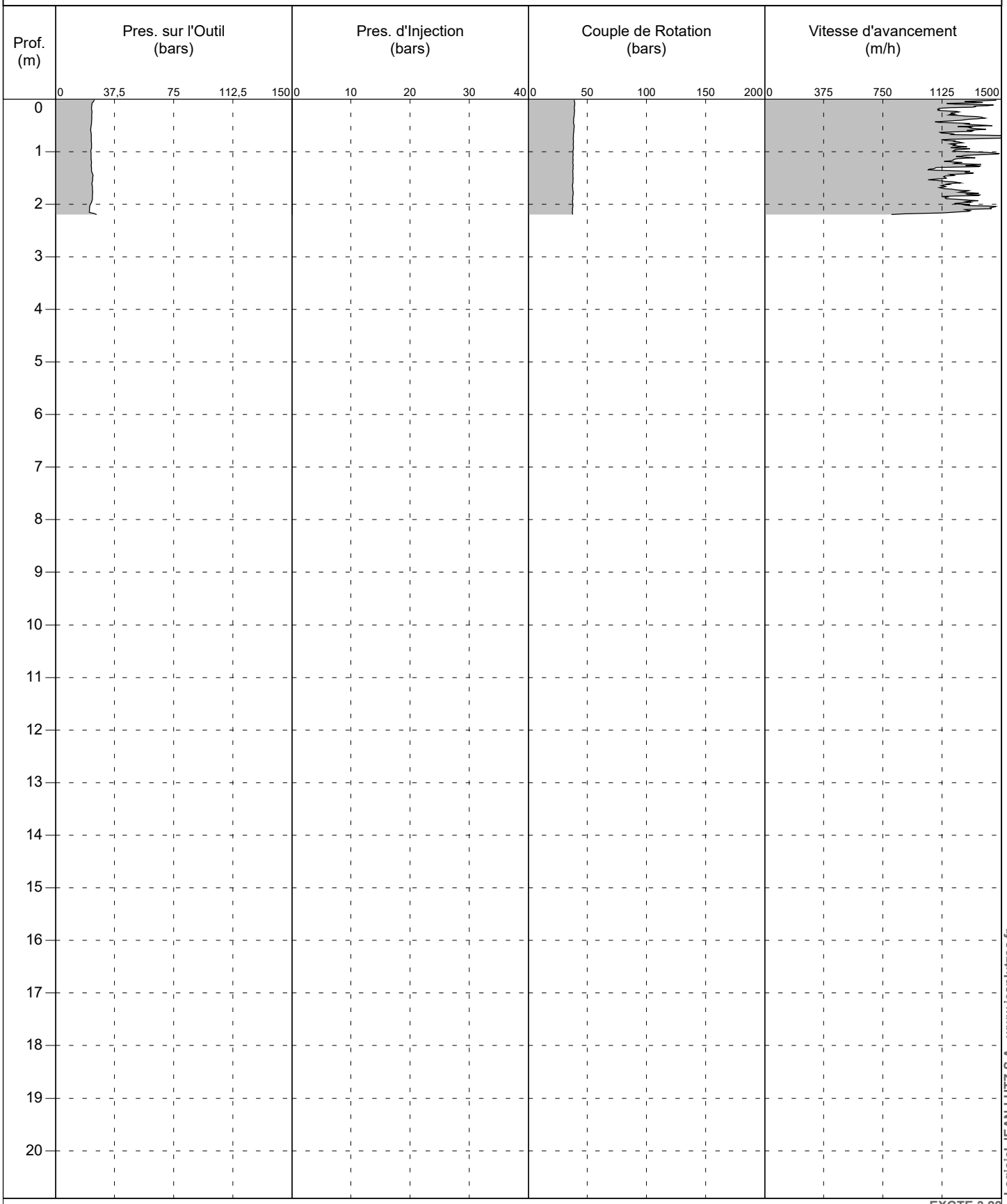
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,342 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667465,005**
		Angle	:	Y	: **8196651,813**



Observations :

EXGTE 3.22

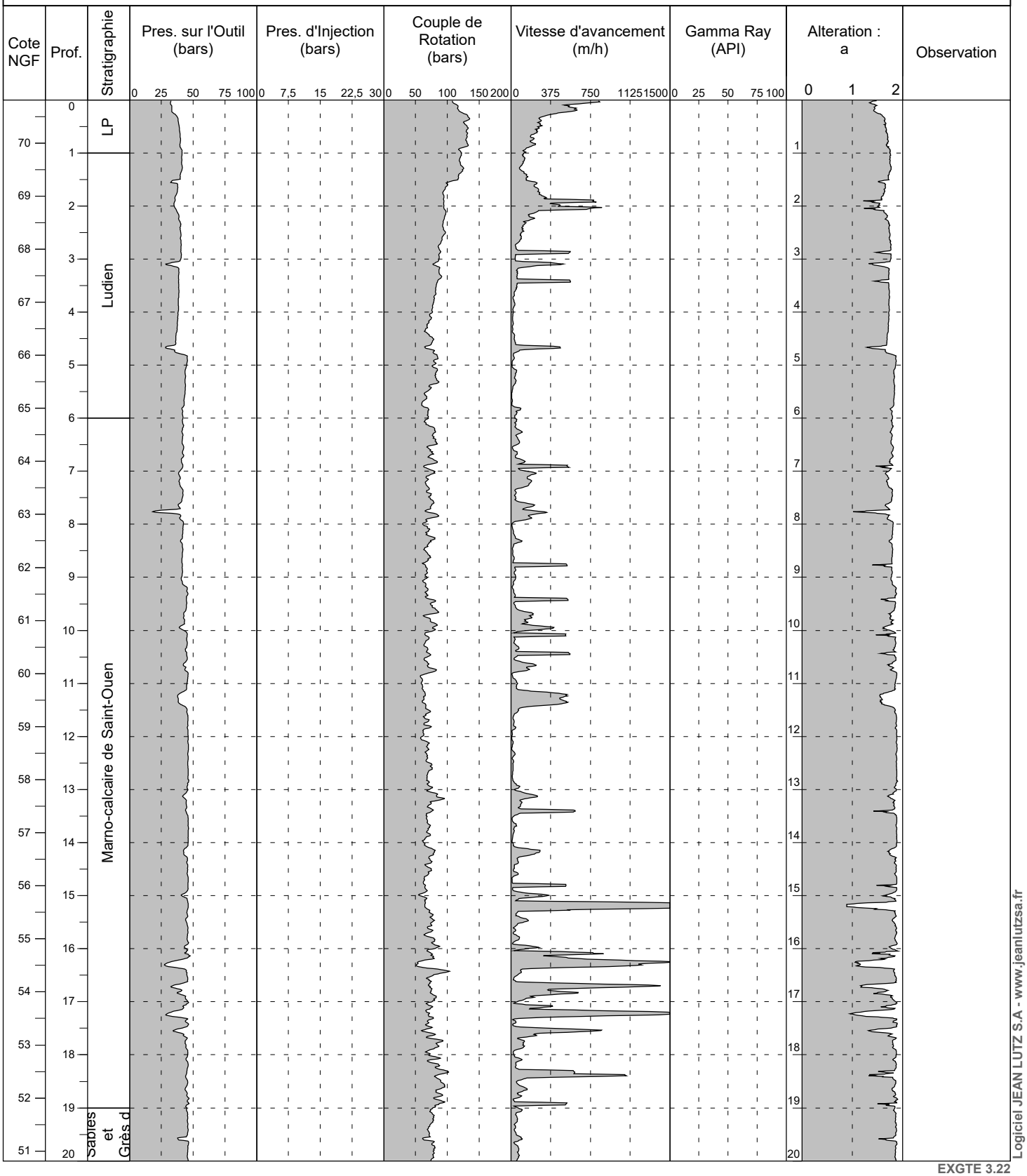
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D6 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **46,56 m**	Cote	: **70,814 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667493,593**
		Angle	:	Y	: **8196667,201**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

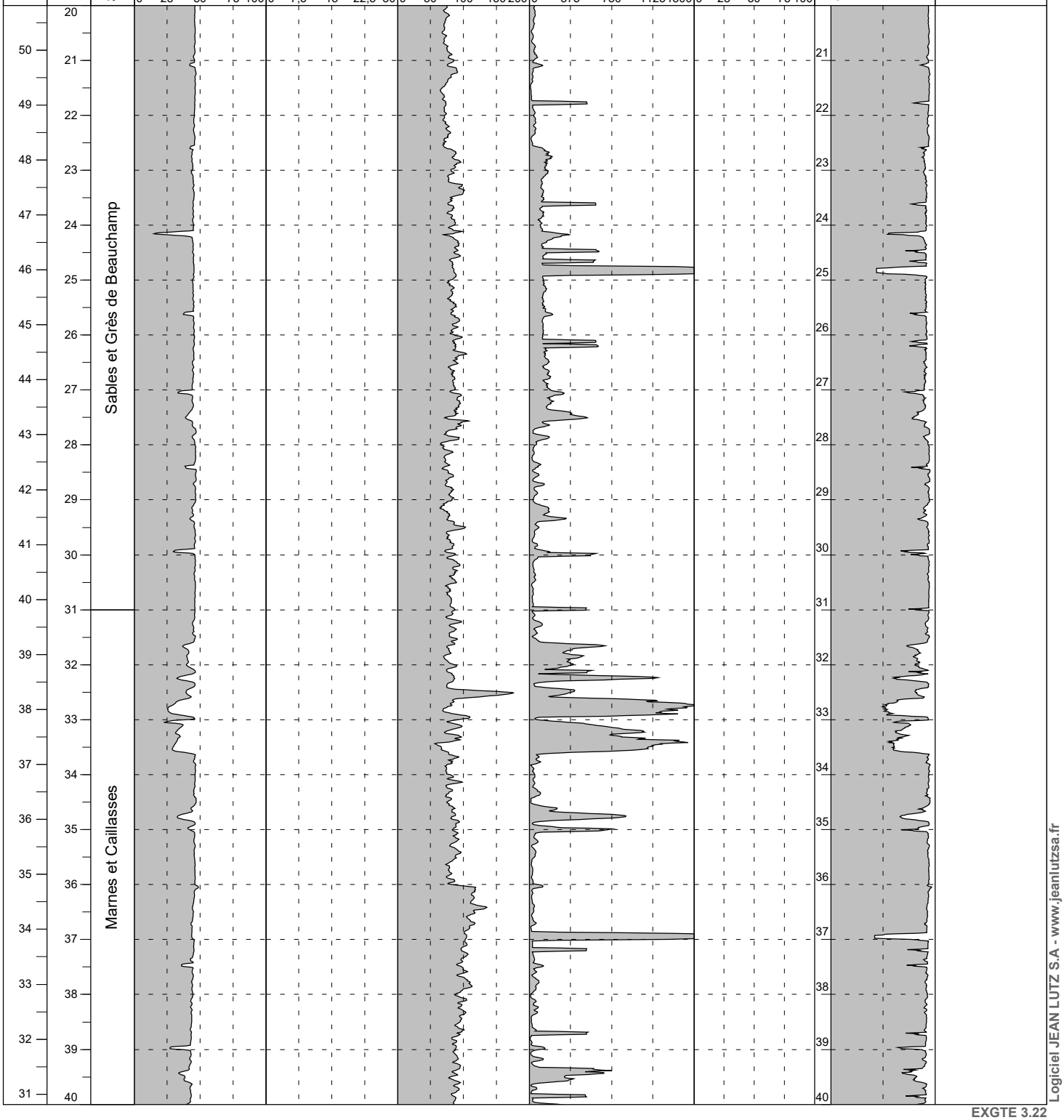
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D6 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **46,56 m**	Cote	: **70,814 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667493,593**
		Angle	:	Y	: **8196667,201**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

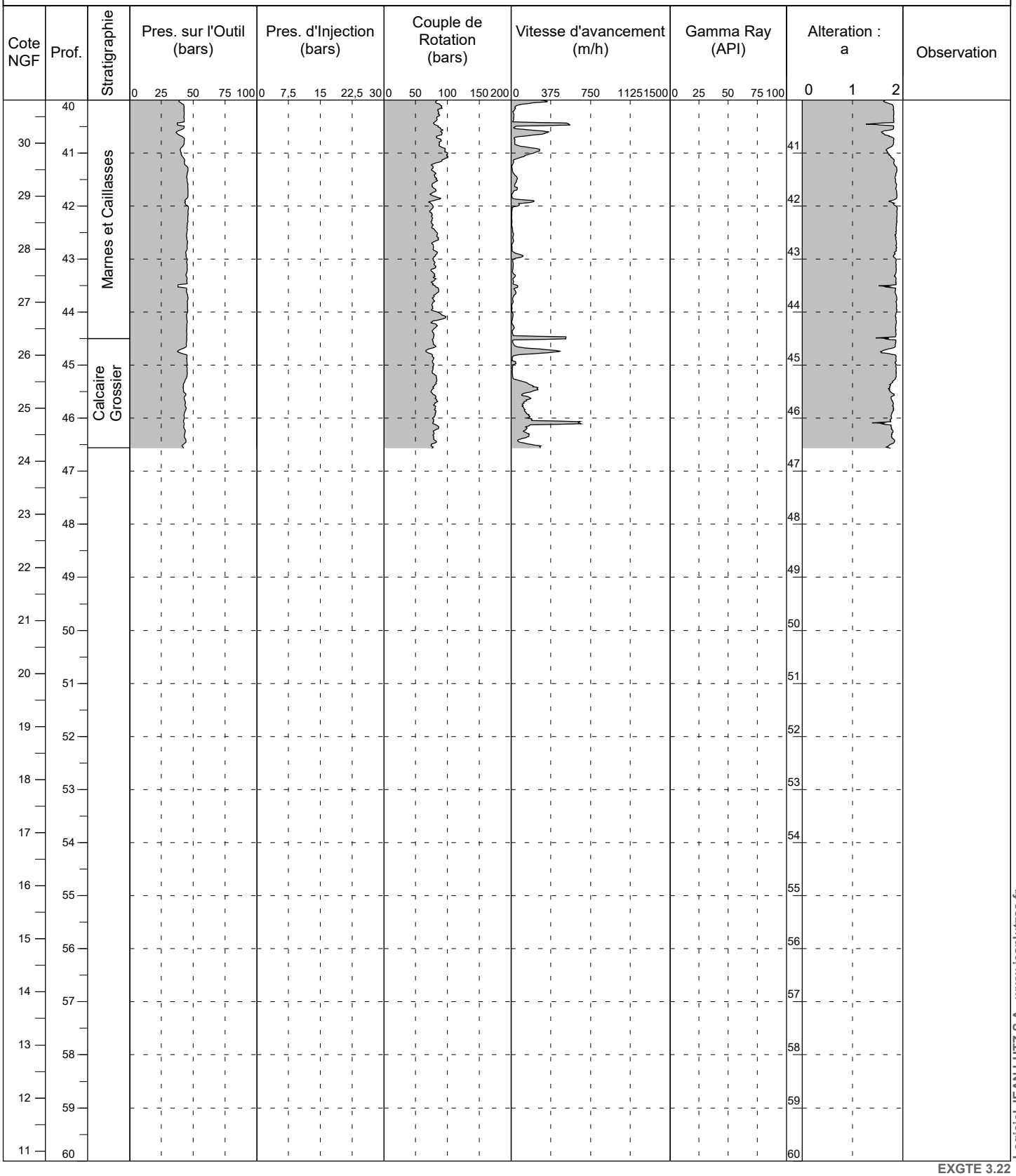
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D6 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **46,56 m**	Cote	: **70,814 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667493,593**
		Angle	:	Y	: **8196667,201**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

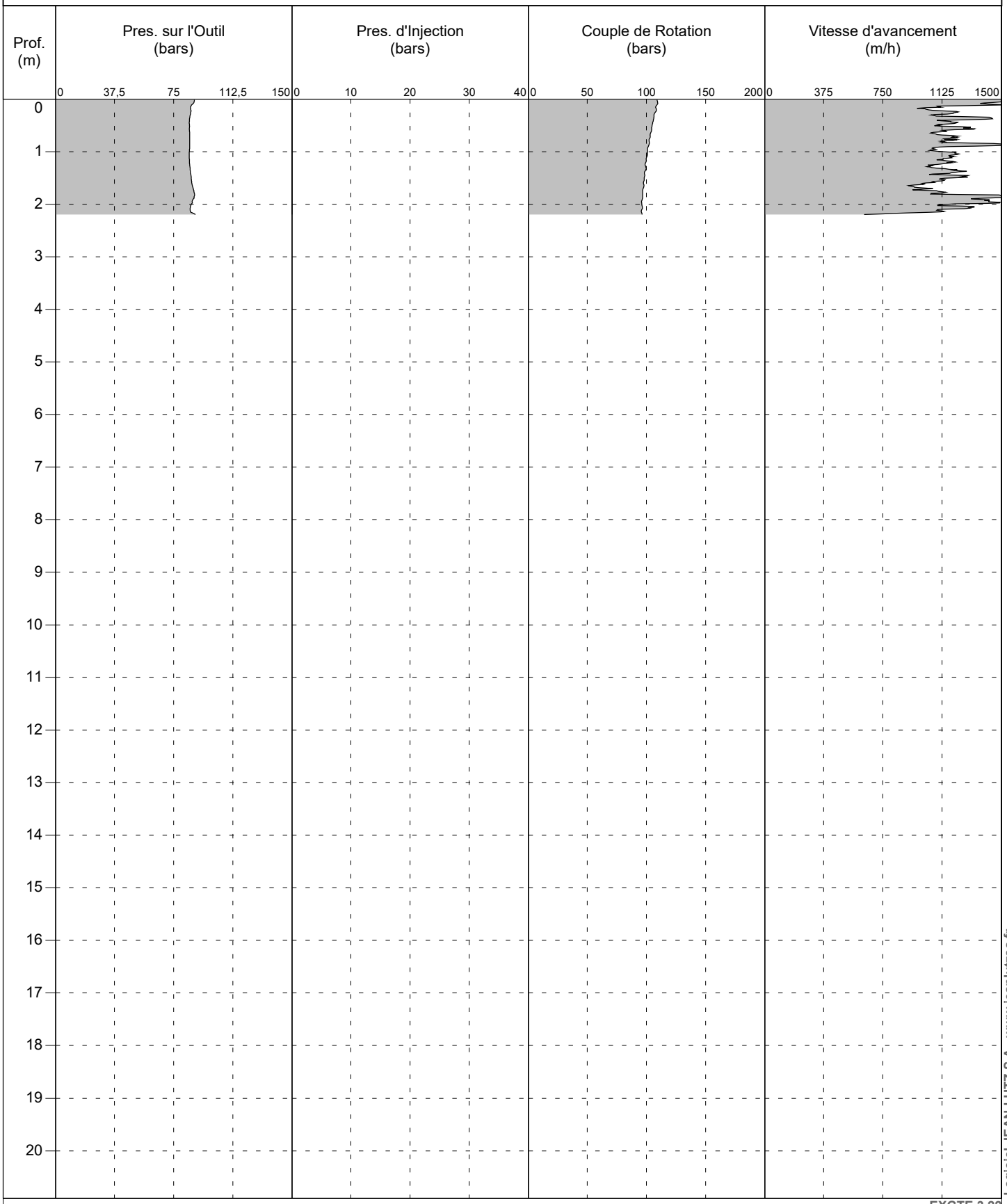
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D6 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,814 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667493,593**
		Angle	:	Y	: **8196667,201**



Observations :

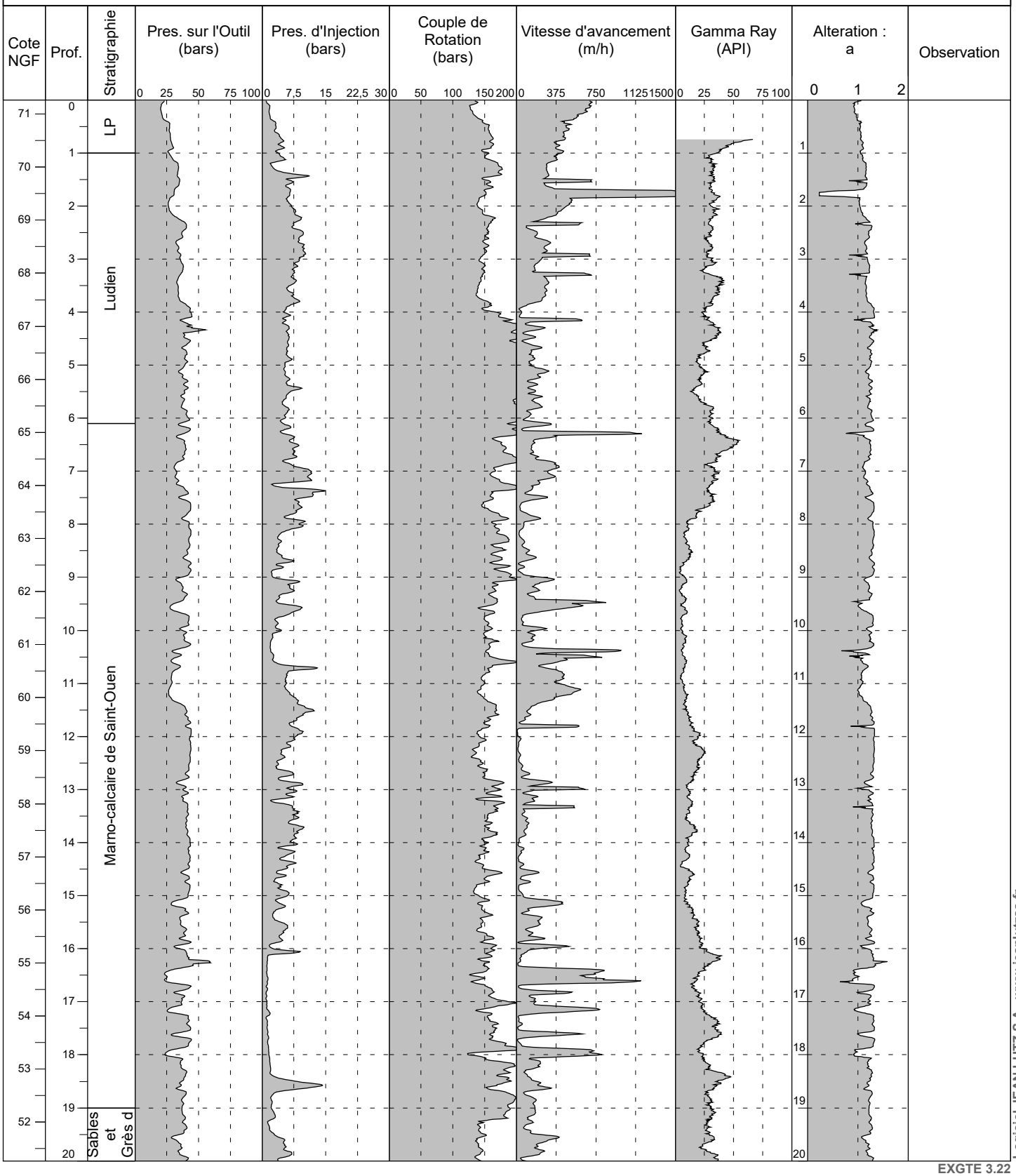
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D7 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **50,97 m**	Cote	: **71,268 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667522,191**
		Angle	:	Y	: **8196682,662**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

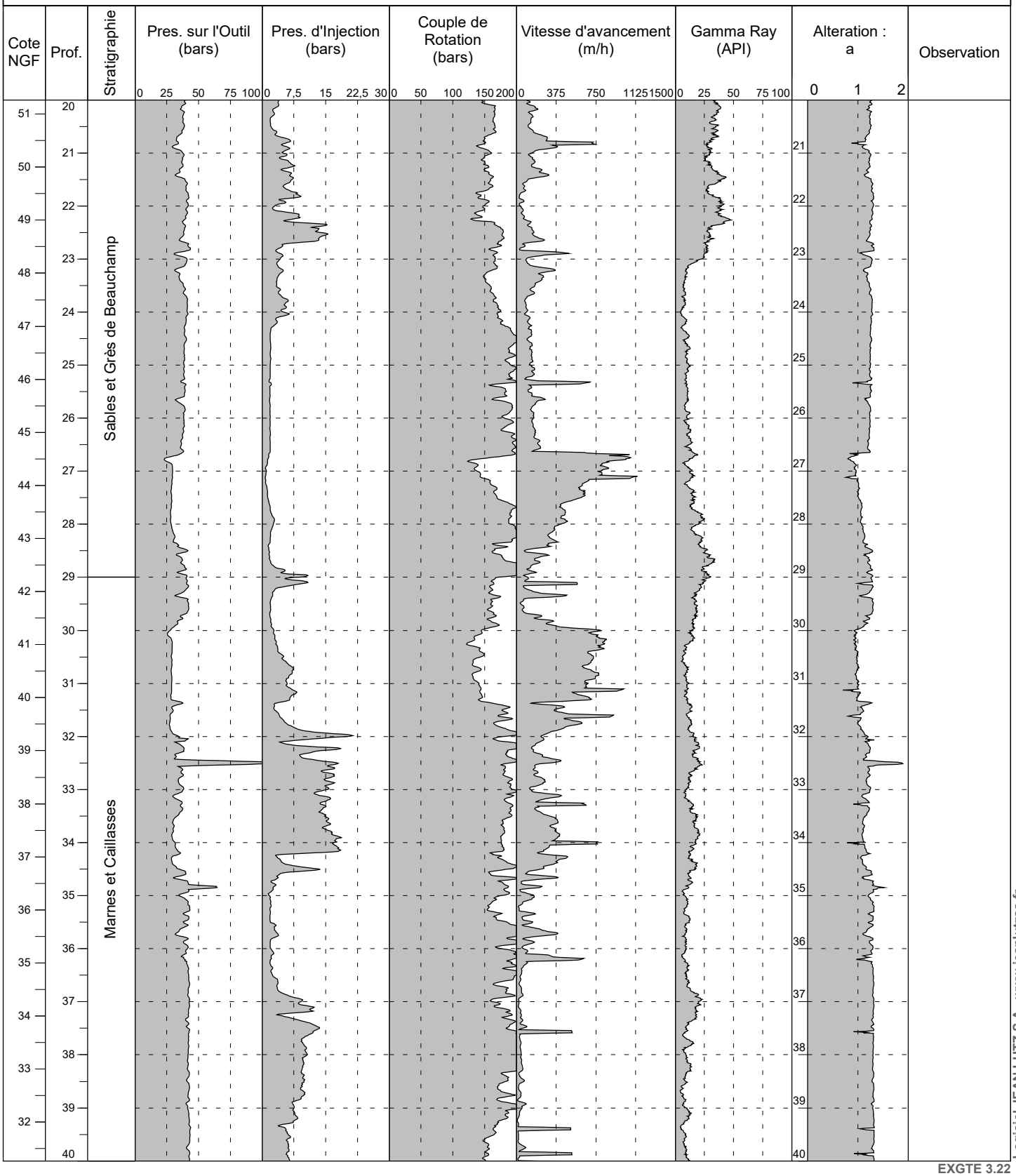
Gamma-ray de 0.74 à 49.87 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D7 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **50,97 m**	Cote	: **71,268 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667522,191**
		Angle	:	Y	: **8196682,662**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

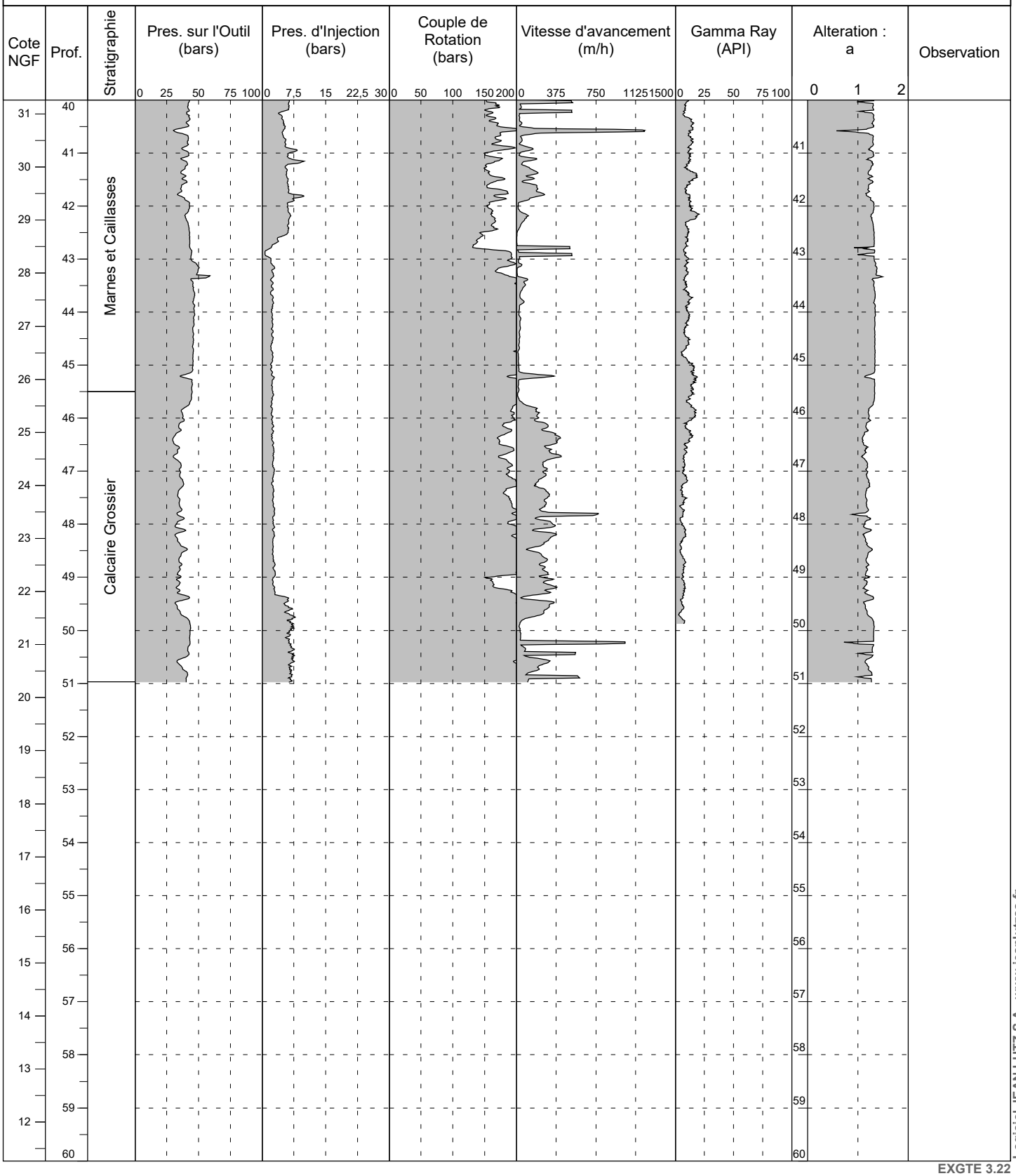
Gamma-ray de 0.74 à 49.87 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D7 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **50,97 m**	Cote	: **71,268 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667522,191**
		Angle	:	Y	: **8196682,662**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

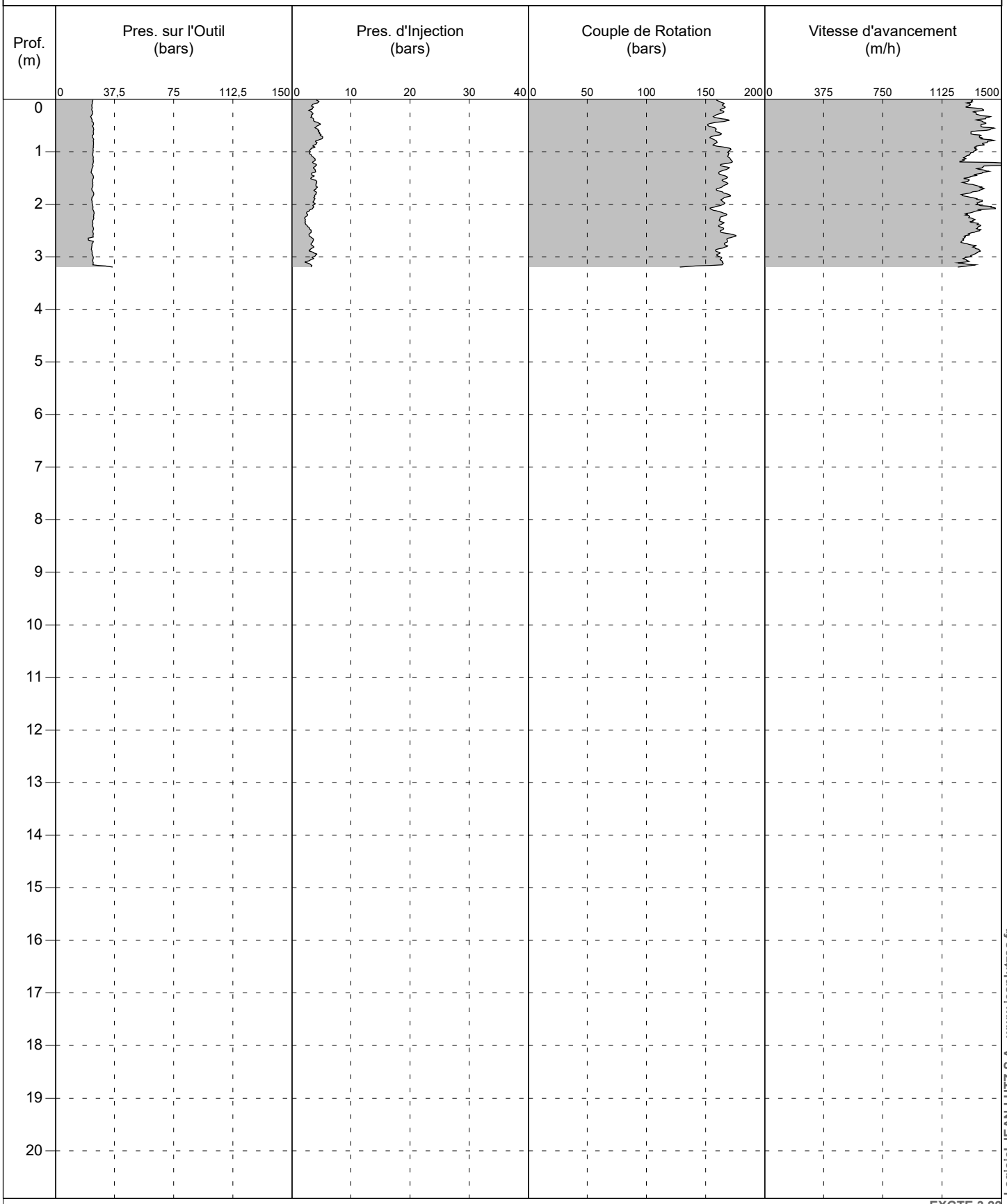
Gamma-ray de 0.74 à 49.87 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D7 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **3,19 m**	Cote NGF	: **71,268 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667522,191**
		Angle	:	Y	: **8196682,662**



Observations :

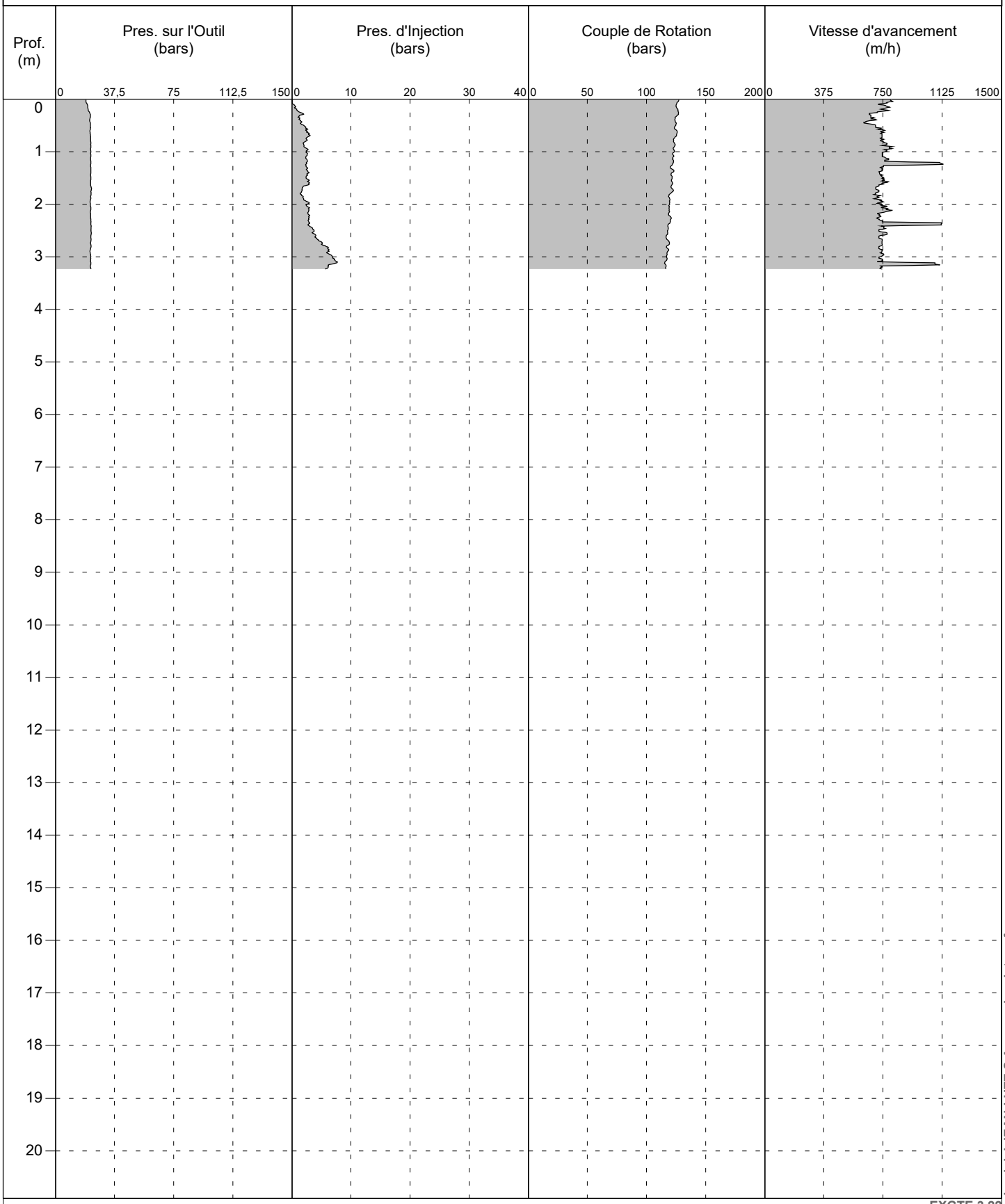
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D7 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **3,23 m**	Cote NGF	: **71,268 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667522,191**
		Angle	:	Y	: **8196682,662**



Observations :

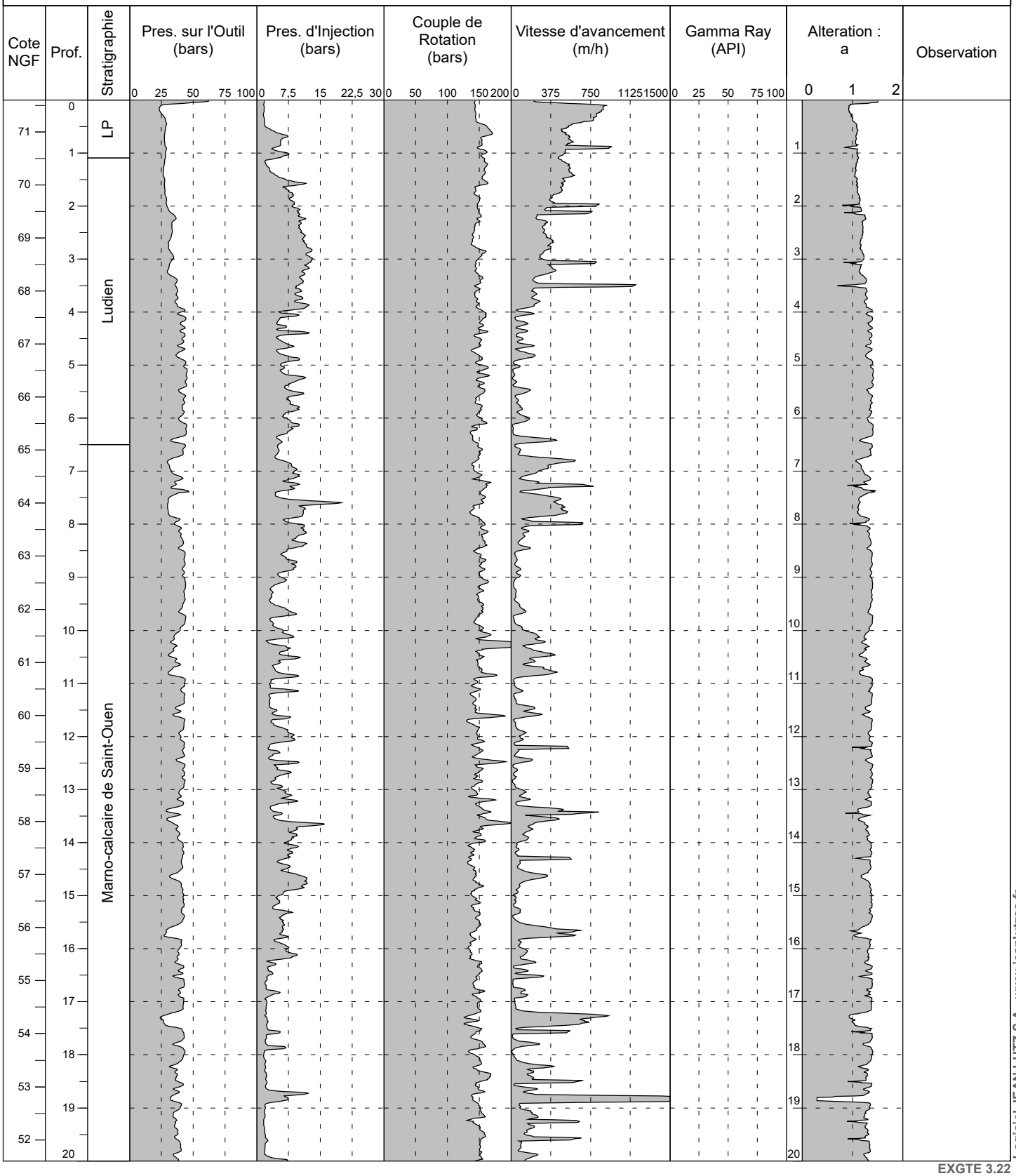
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D8 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,13 m**	Cote	: **71,602 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667550,842**
		Angle	:	Y	: **8196698,049**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

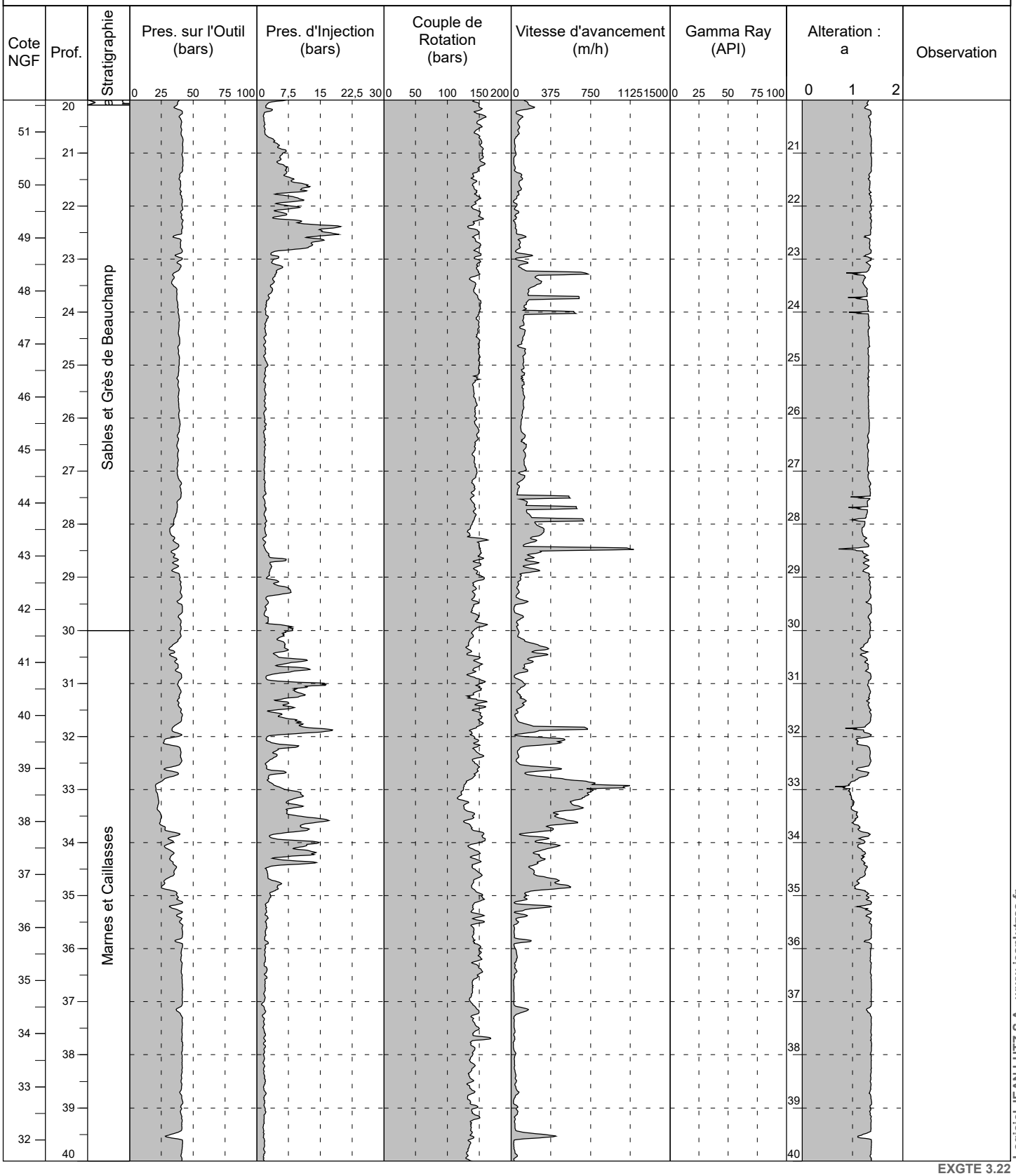
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D8 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,13 m**	Cote	: **71,602 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667550,842**
		Angle	:	Y	: **8196698,049**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

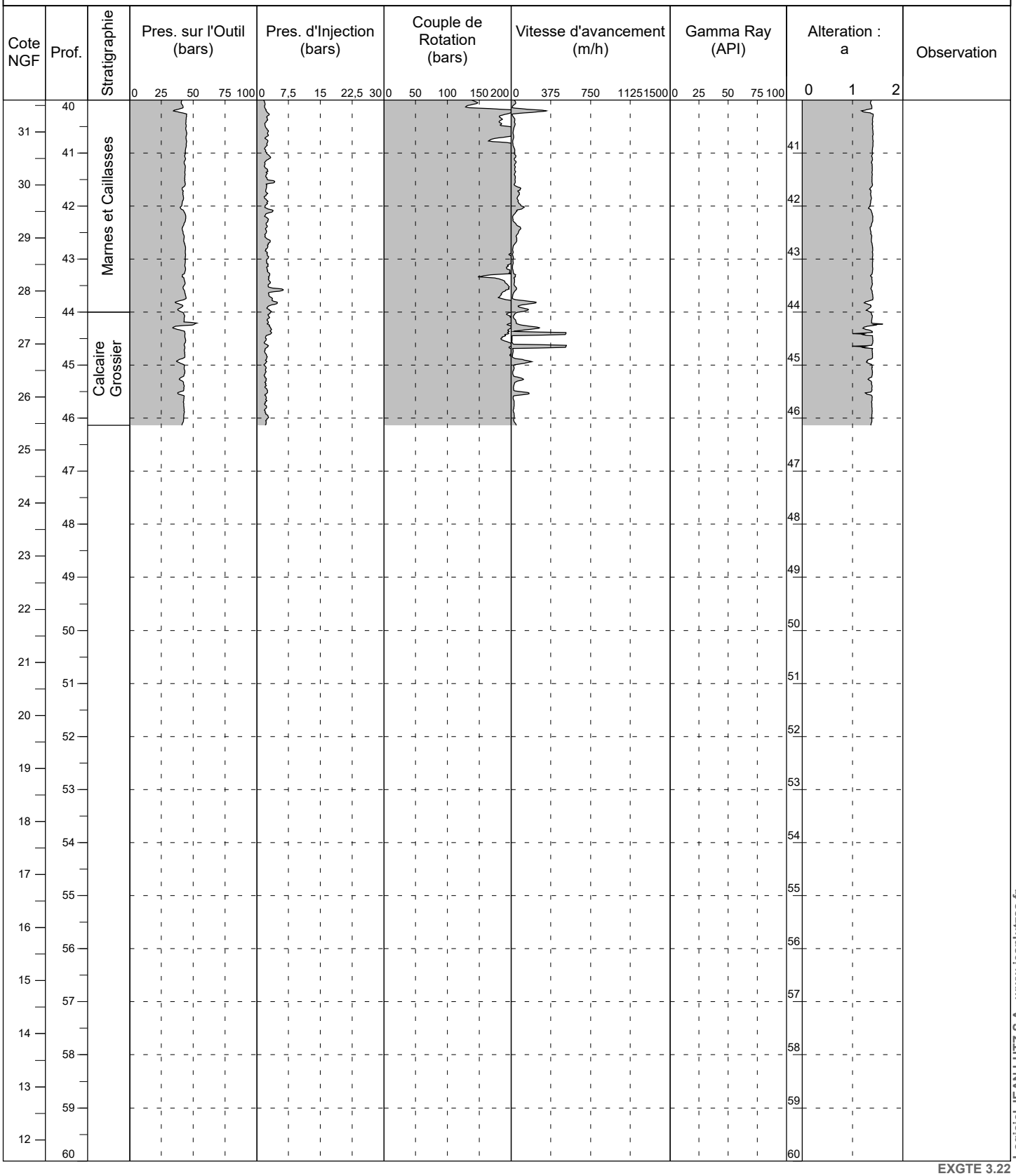
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D8 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,13 m**	Cote	: **71,602 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667550,842**
		Angle	:	Y	: **8196698,049**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

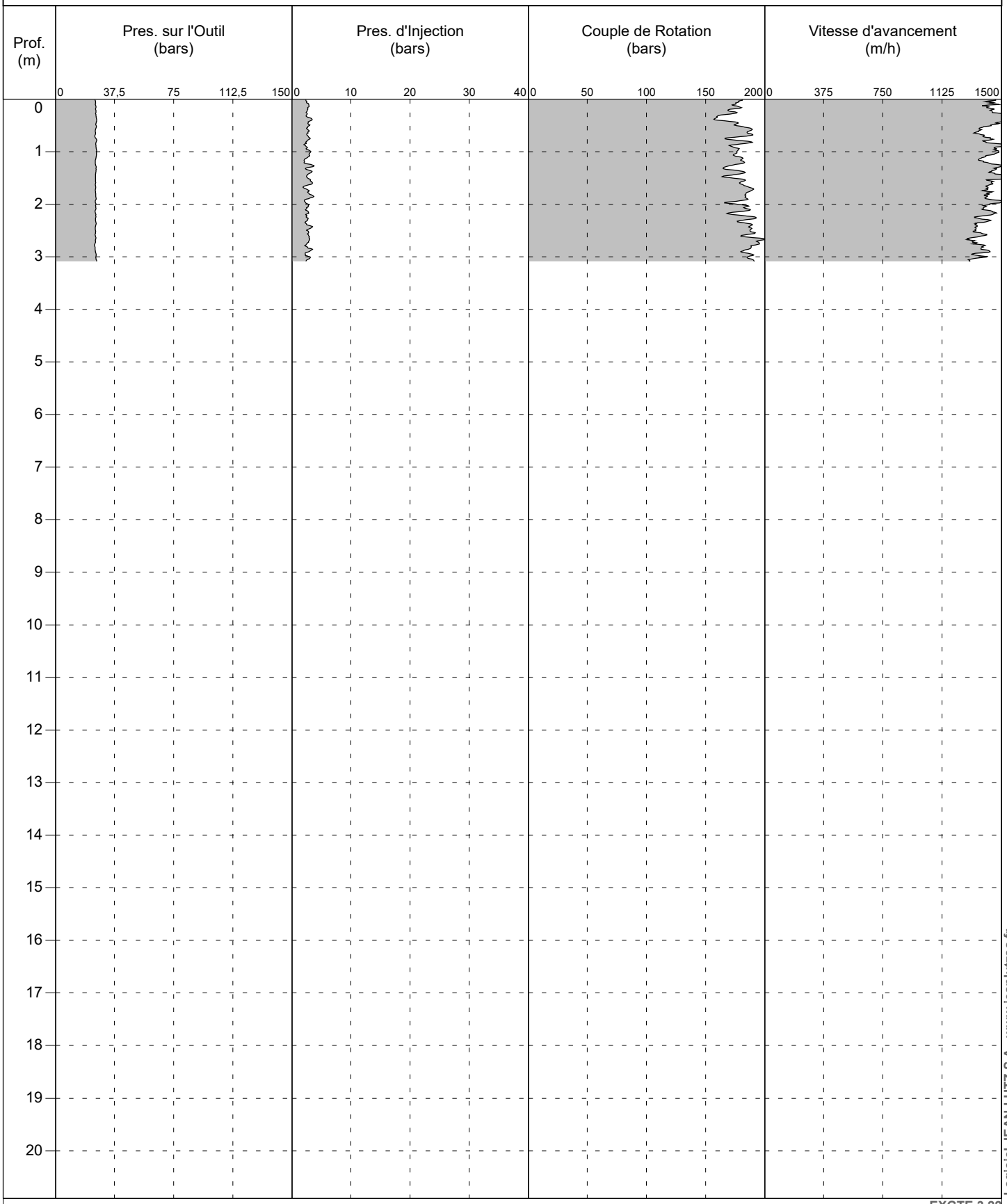
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D8 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **3,08 m**	Cote NGF	: **71,602 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667550,842**
		Angle	:	Y	: **8196698,049**



Observations :

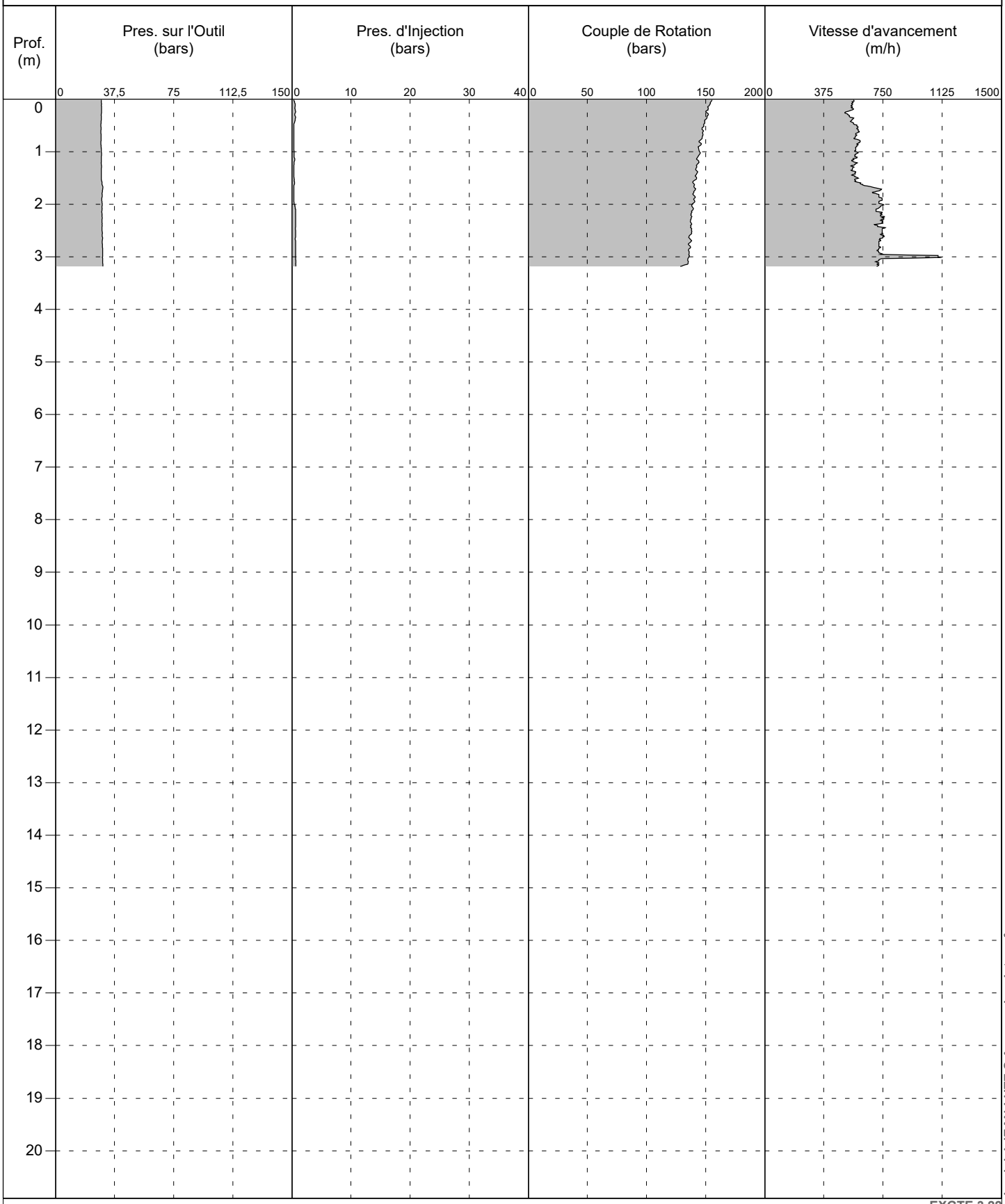
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D8 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **3,18 m**	Cote NGF	: **71,602 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667550,842**
		Angle	:	Y	: **8196698,049**



Observations :

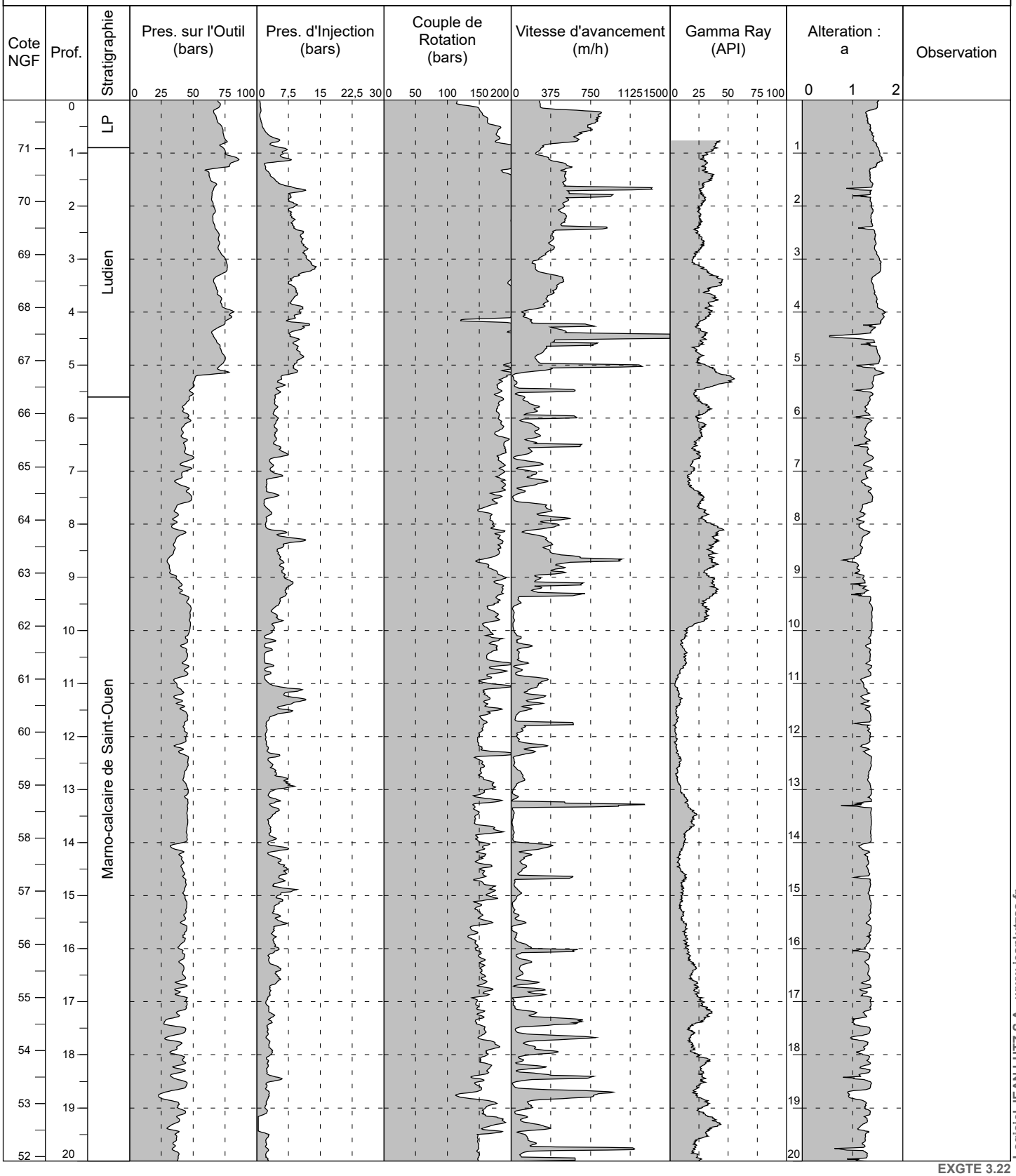
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D9 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **50,66 m**	Cote	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667579,428**
		Angle	:	Y	: **8196713,451**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

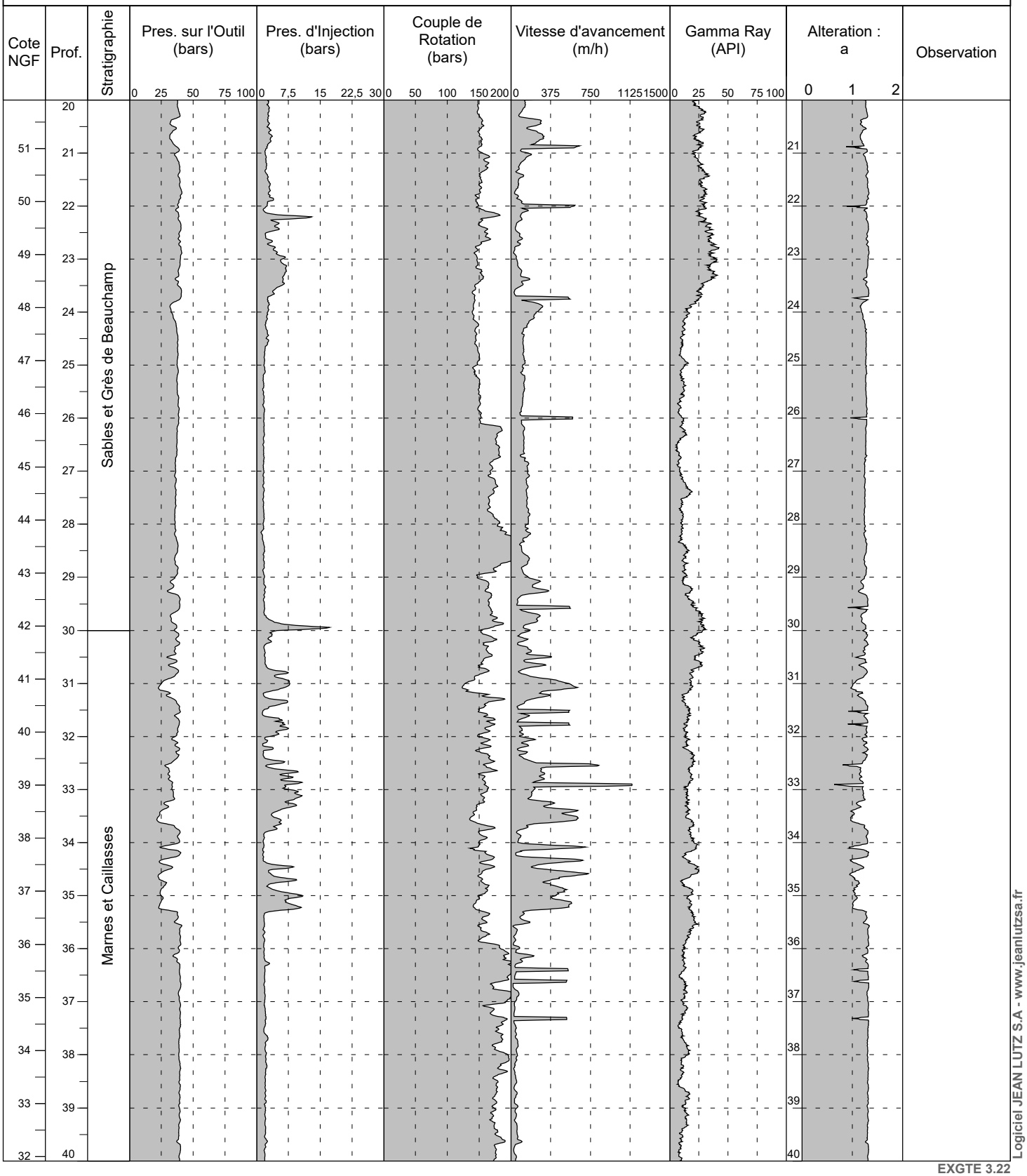
Gamma-ray de 0.76 à 49.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D9 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **50,66 m**	Cote	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667579,428**
		Angle	:	Y	: **8196713,451**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

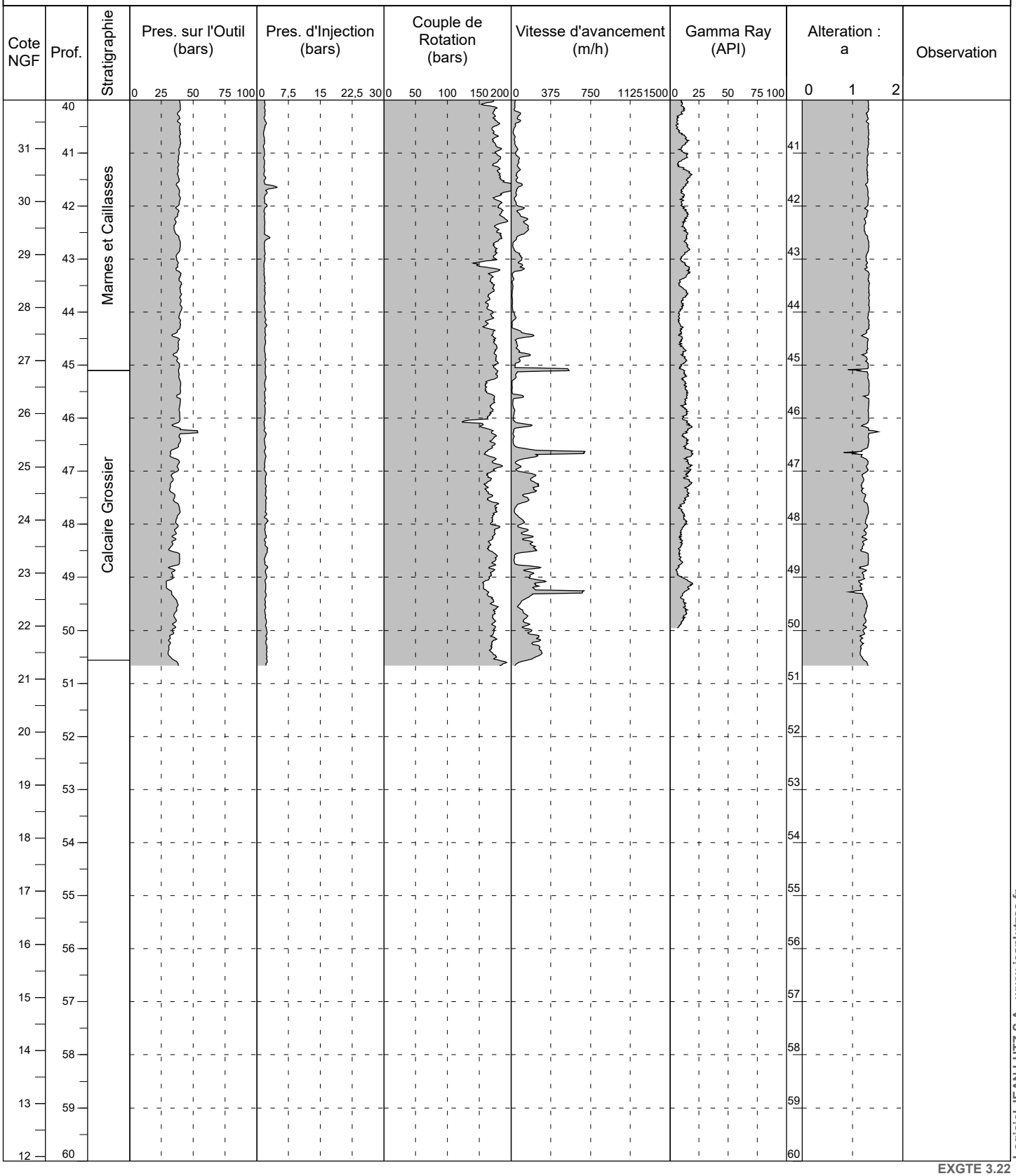
Gamma-ray de 0.76 à 49.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D9 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **50,66 m**	Cote	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667579,428**
		Angle	:	Y	: **8196713,451**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

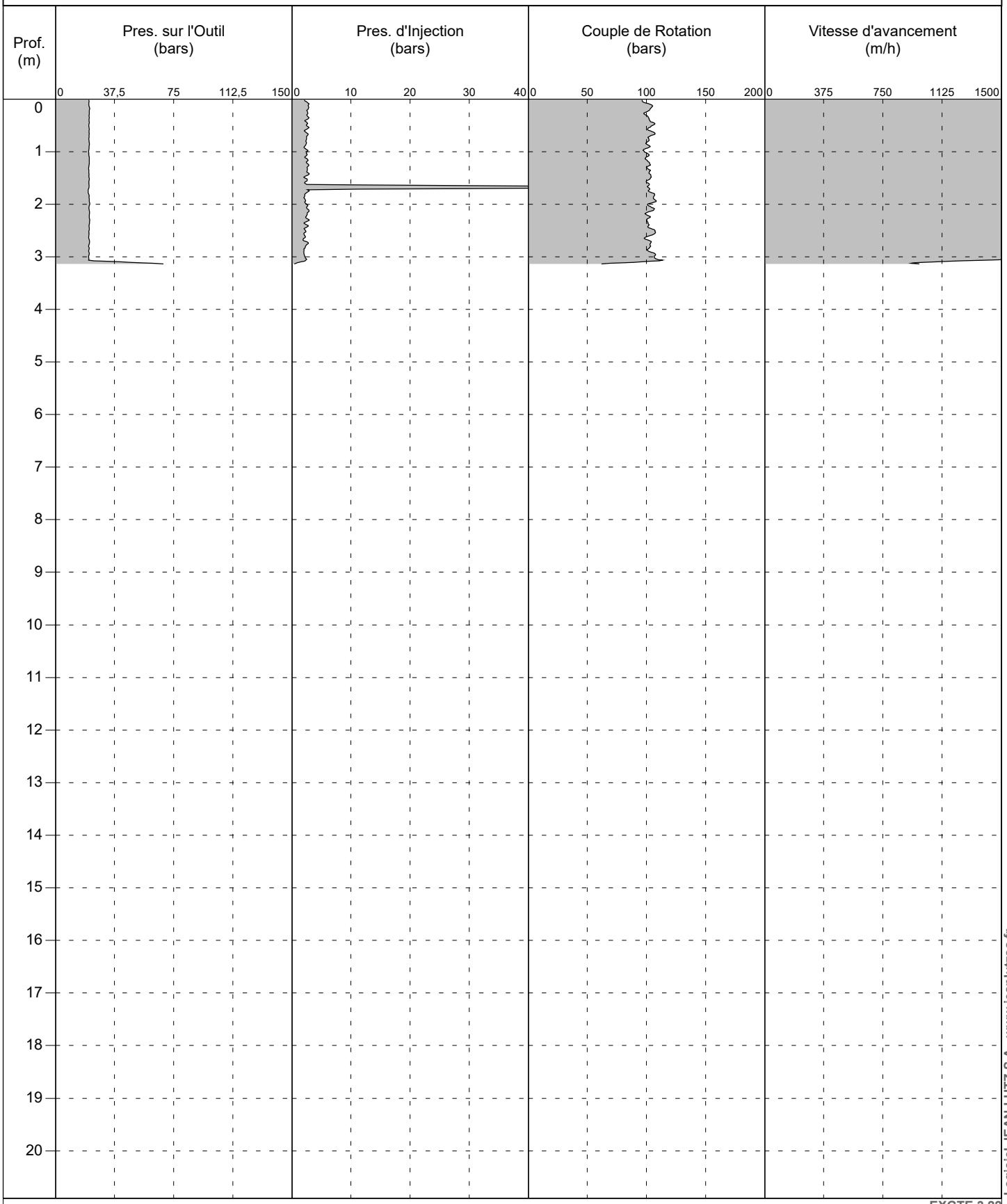
Gamma-ray de 0.76 à 49.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D9 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **3,13 m**	Cote NGF	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667579,428**
		Angle	:	Y	: **8196713,451**



Observations :

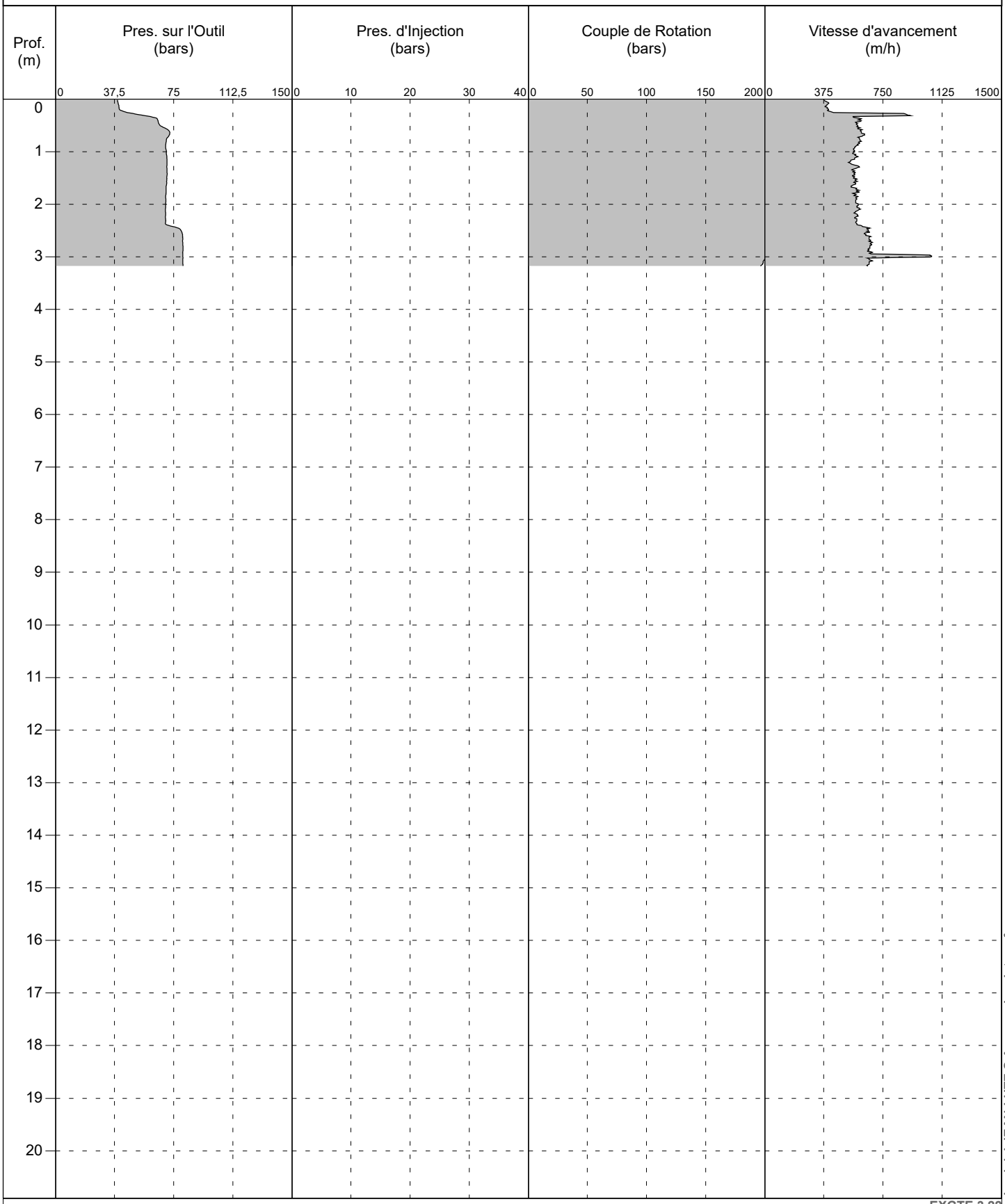
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D9 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **3,17 m**	Cote NGF	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667579,428**
		Angle	:	Y	: **8196713,451**



Observations :

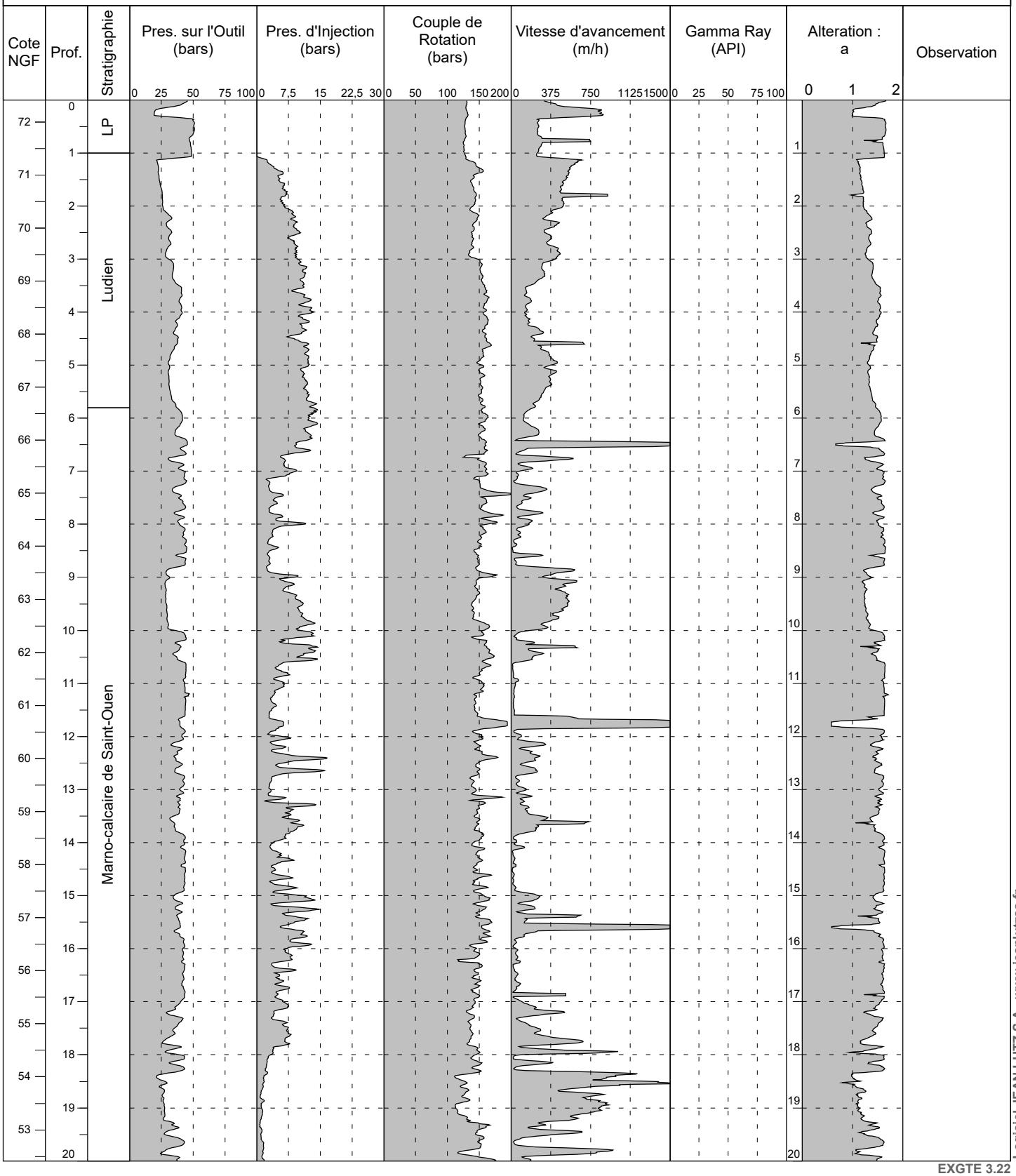
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D10 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **49,55 m**	Cote	: **72,415 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667608,056**
		Angle	:	Y	: **8196728,869**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

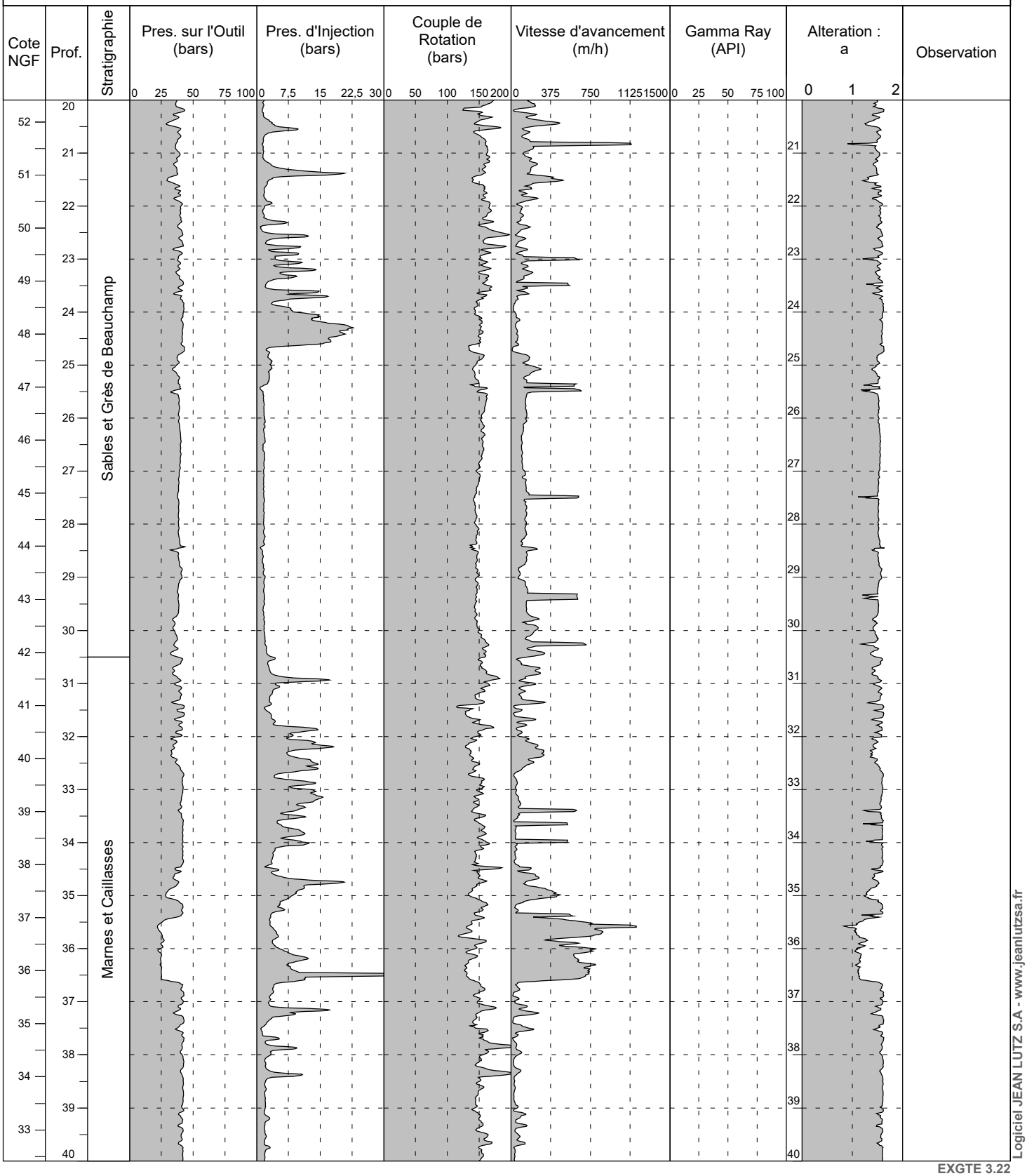
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D10 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **49,55 m**	Cote	: **72,415 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667608,056**
		Angle	:	Y	: **8196728,869**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

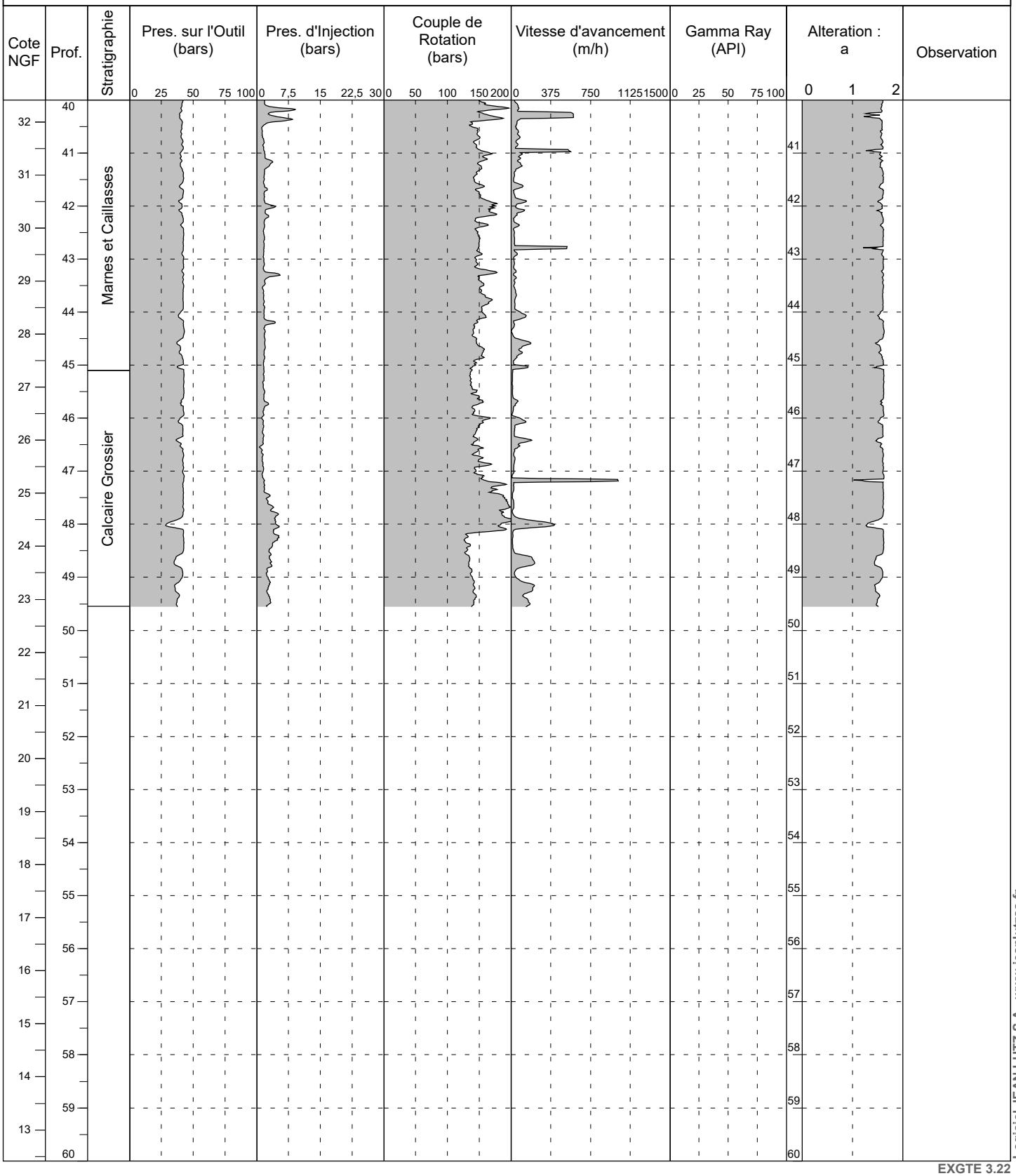
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D10 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **49,55 m**	Cote	: **72,415 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667608,056**
		Angle	:	Y	: **8196728,869**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

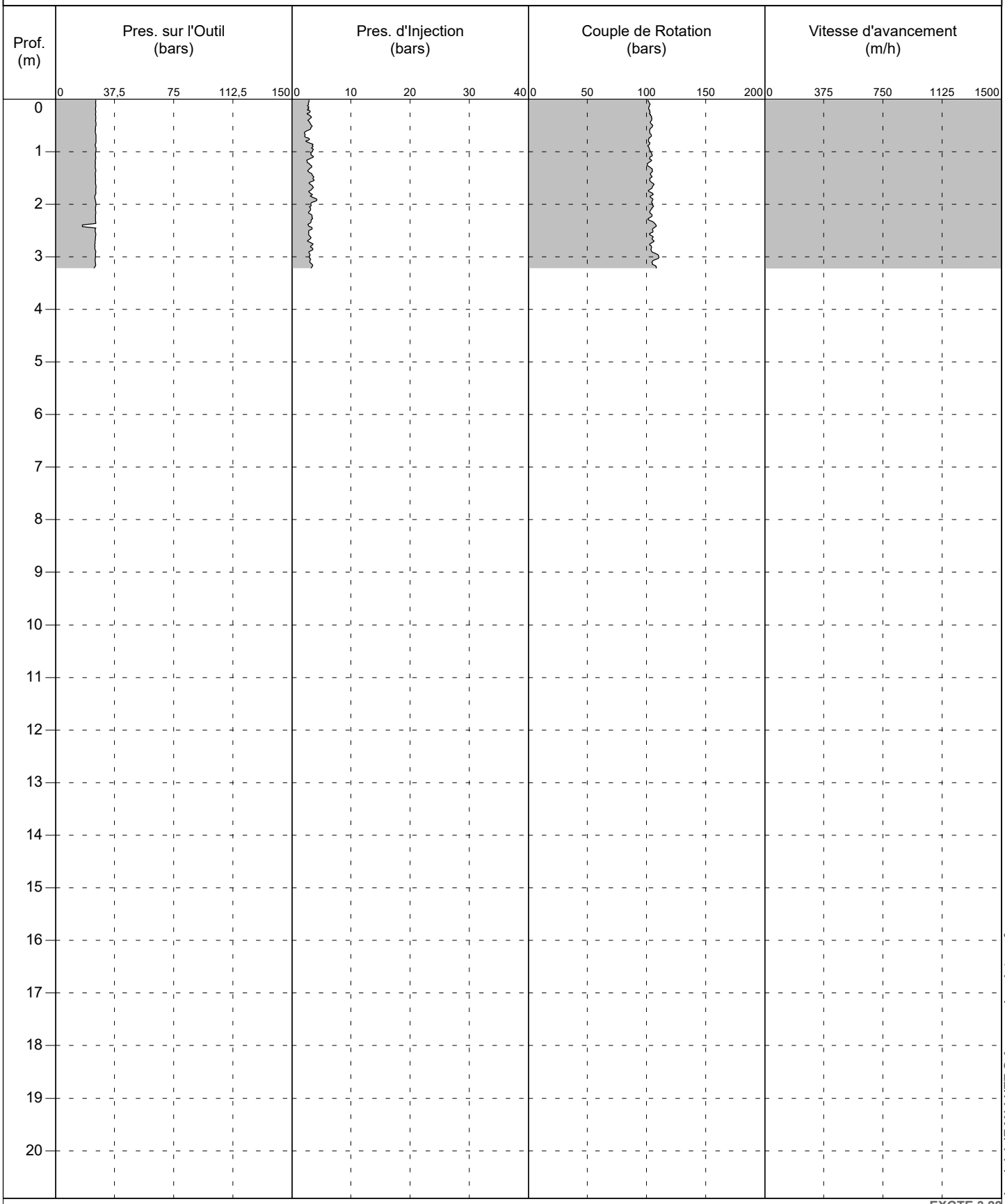
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D10 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **3,21 m**	Cote NGF	: **72,415 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667608,056**
		Angle	:	Y	: **8196728,869**



Observations :

EXGTE 3.22

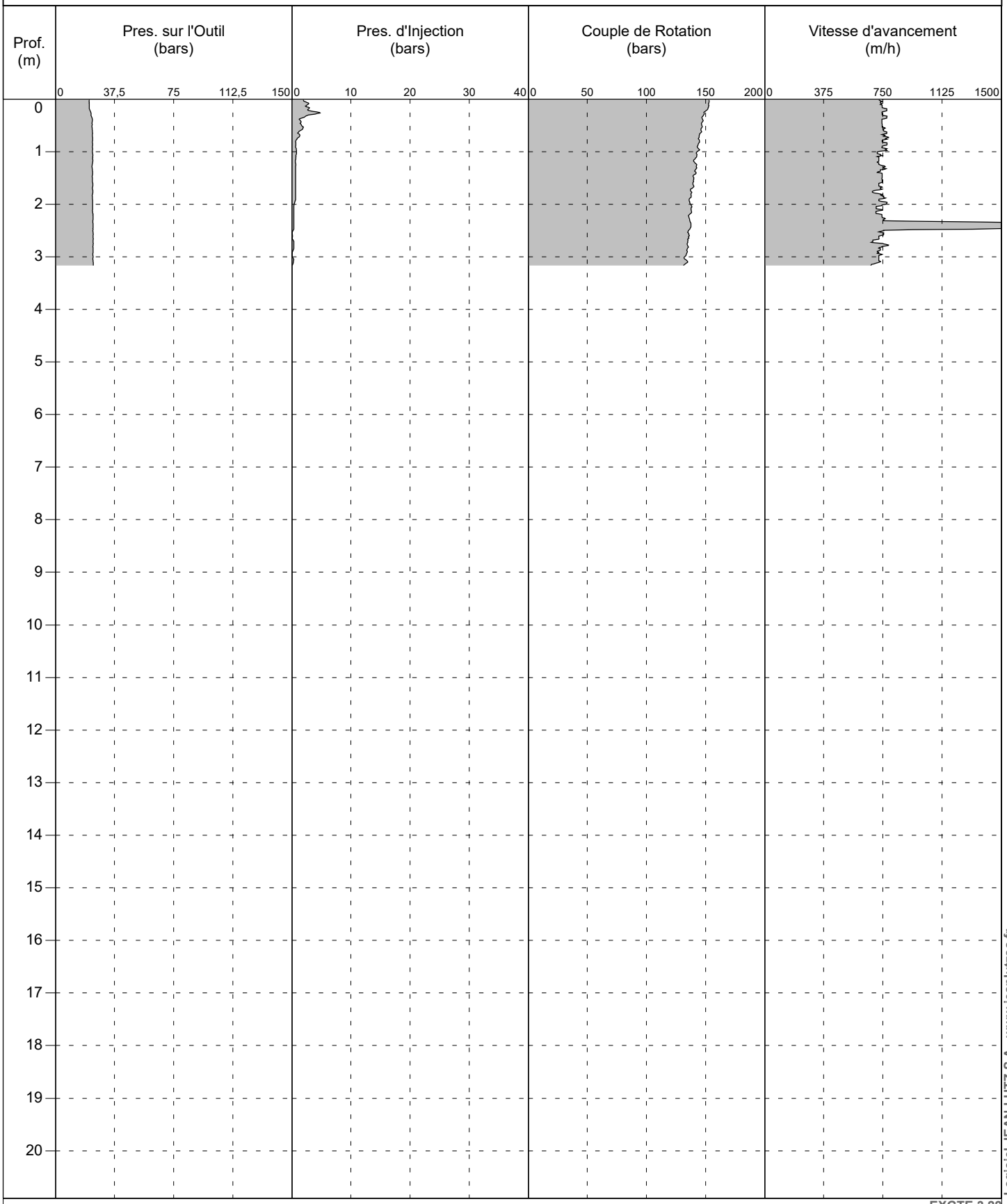
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D10 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **3,16 m**	Cote NGF	: **72,415 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667608,056**
		Angle	:	Y	: **8196728,869**



Observations :

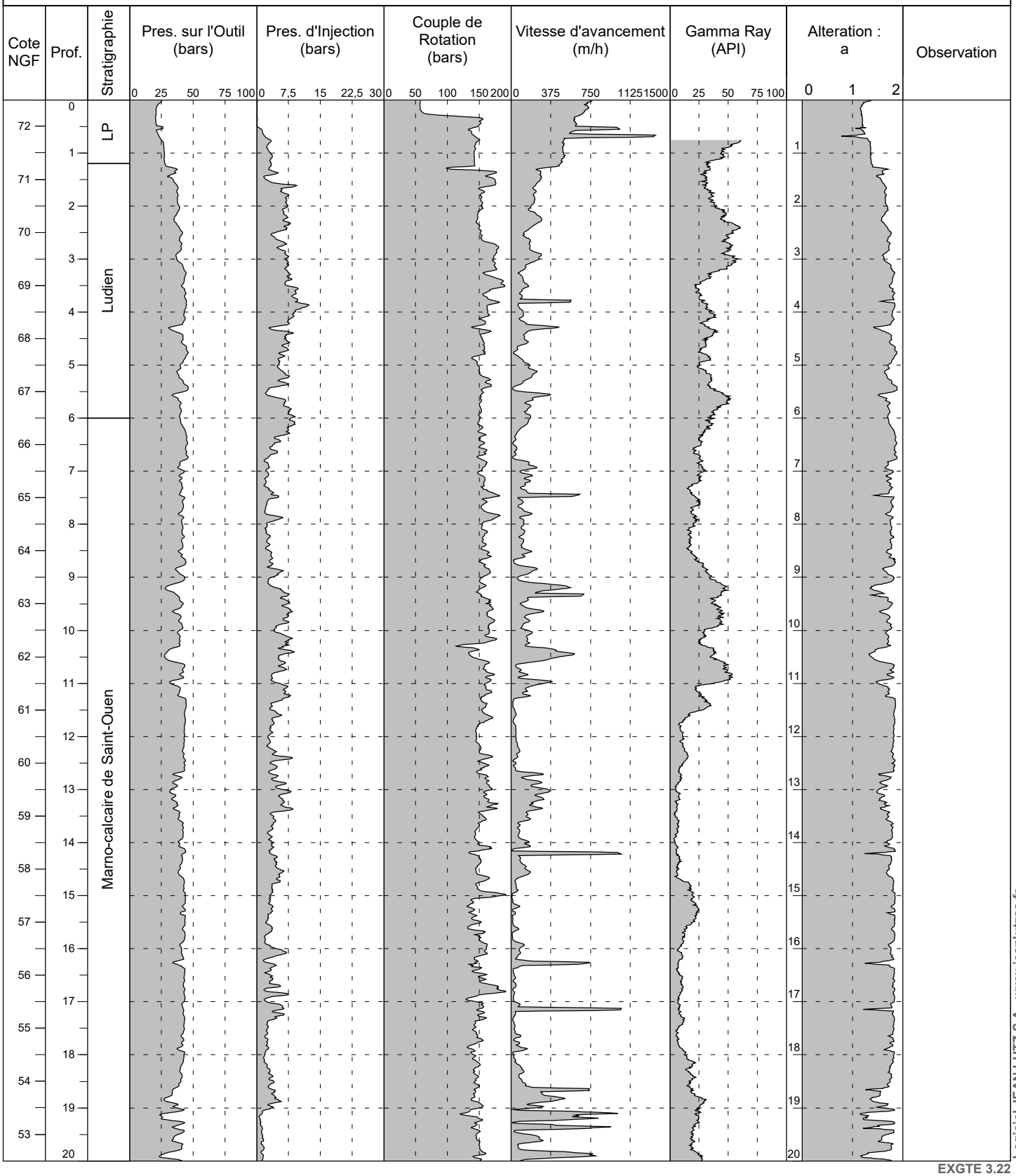
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D11 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **51,06 m**	Cote	: **72,499 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667636,637**
		Angle	:	Y	: **8196744,278**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

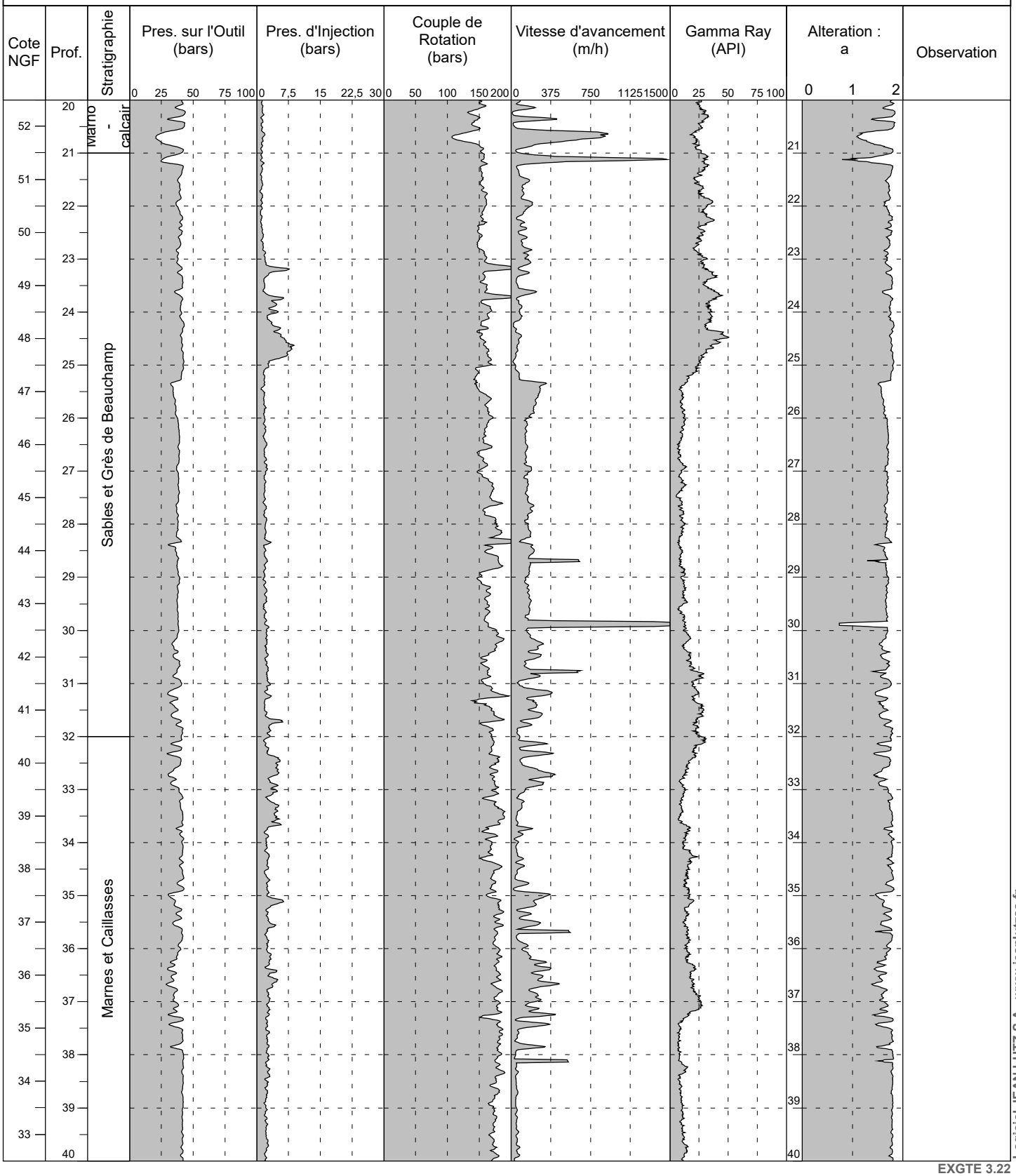
Gamma-ray de 0.75 à 51.52 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D11 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **51,06 m**	Cote	: **72,499 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667636,637**
		Angle	:	Y	: **8196744,278**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

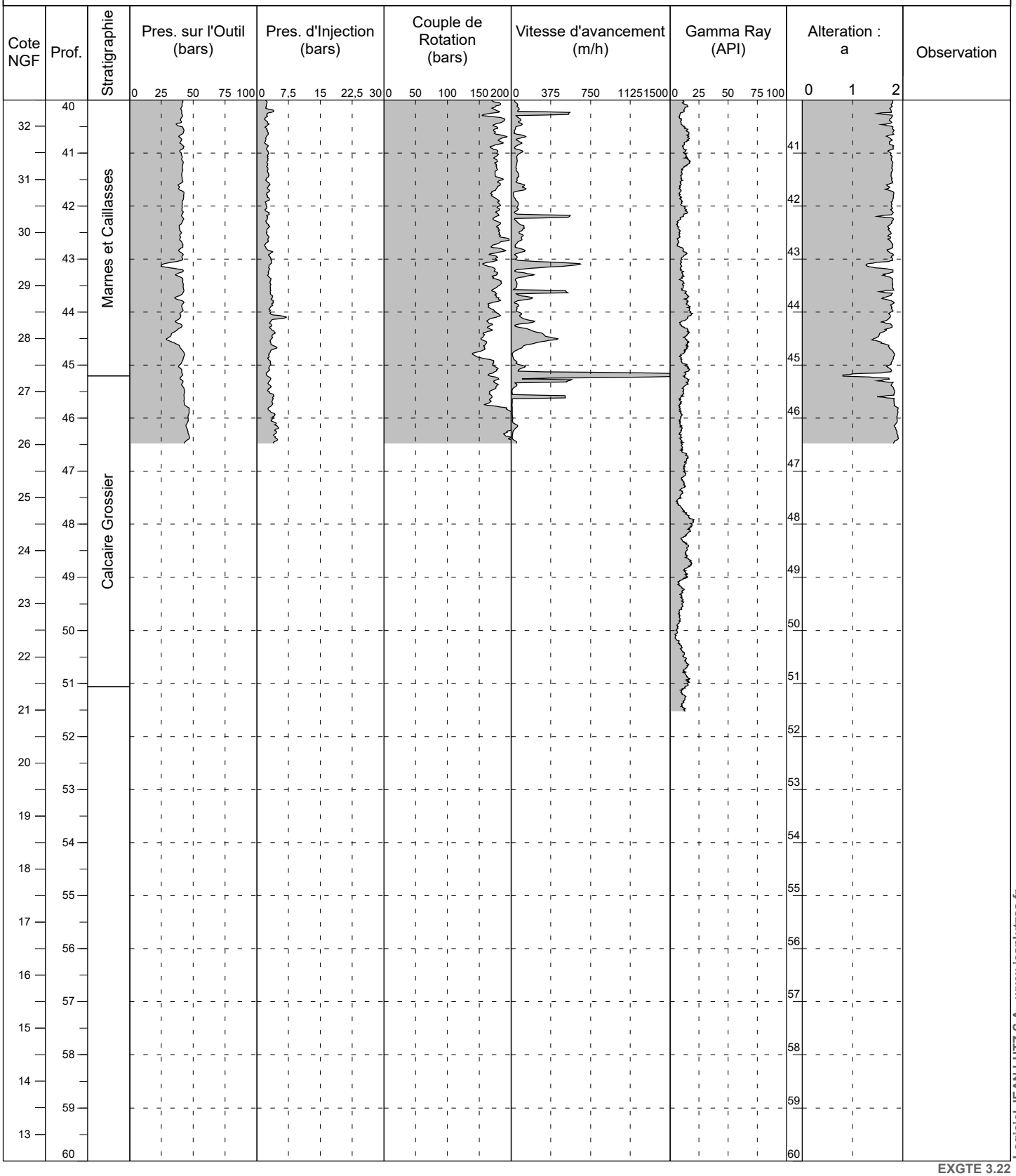
Gamma-ray de 0.75 à 51.52 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D11 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **51,06 m**	Cote	: **72,499 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667636,637**
		Angle	:	Y	: **8196744,278**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

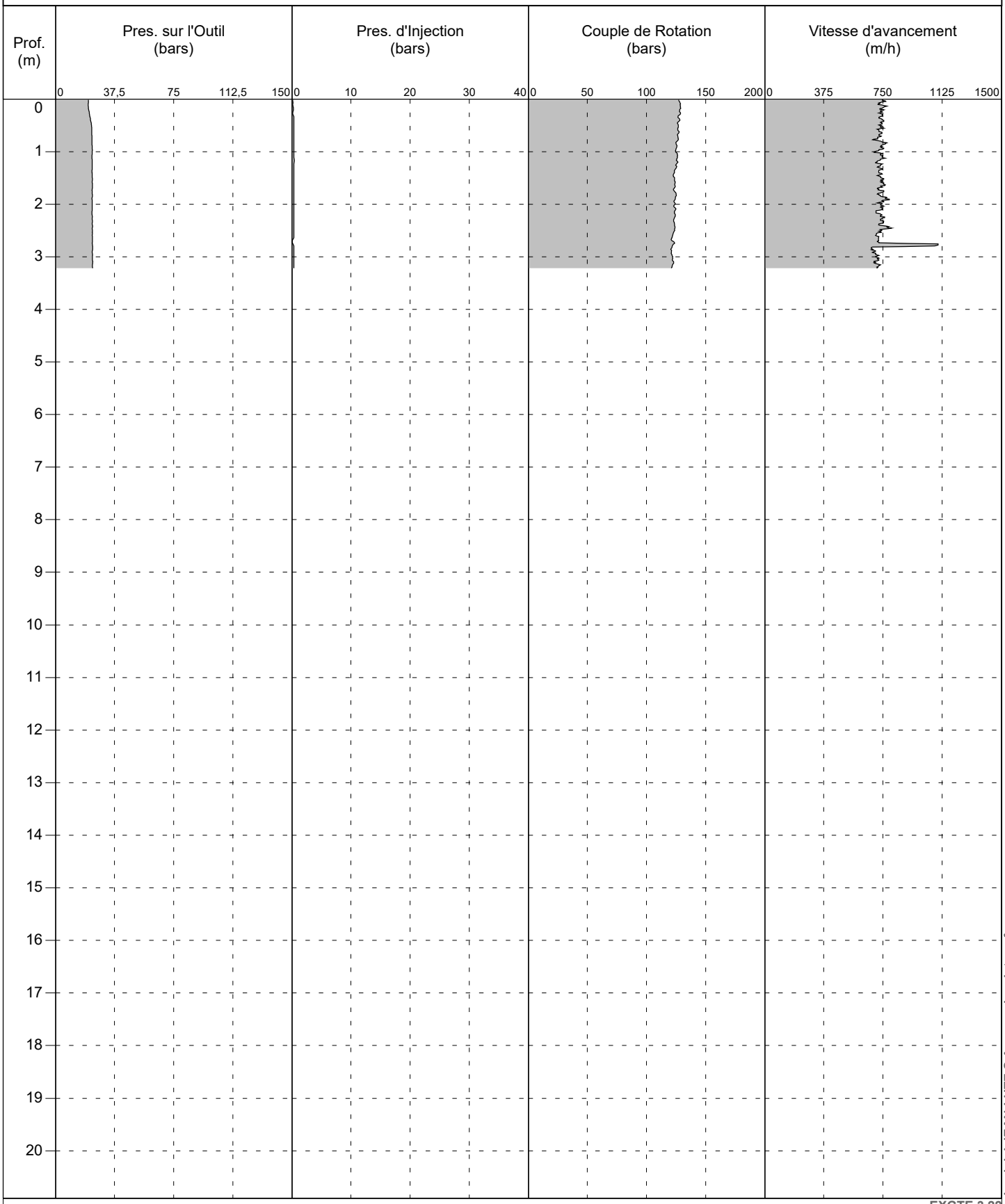
Gamma-ray de 0.75 à 51.52 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D11 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **3,21 m**	Cote NGF	: **72,499 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667636,637**
		Angle	:	Y	: **8196744,278**



Observations :

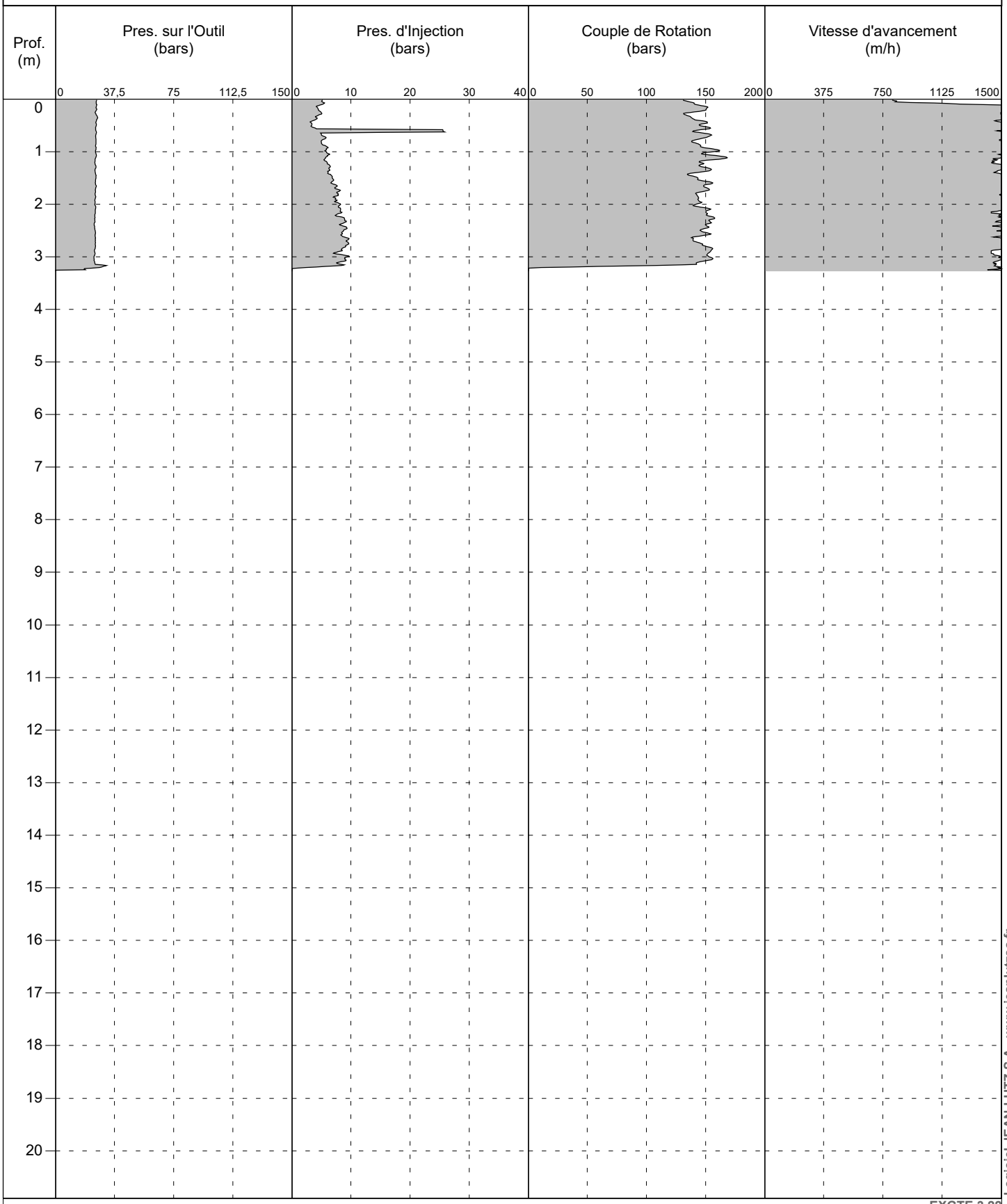
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D11 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **3,27 m**	Cote NGF	: **72,499 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667636,637**
		Angle	:	Y	: **8196744,278**



Observations :

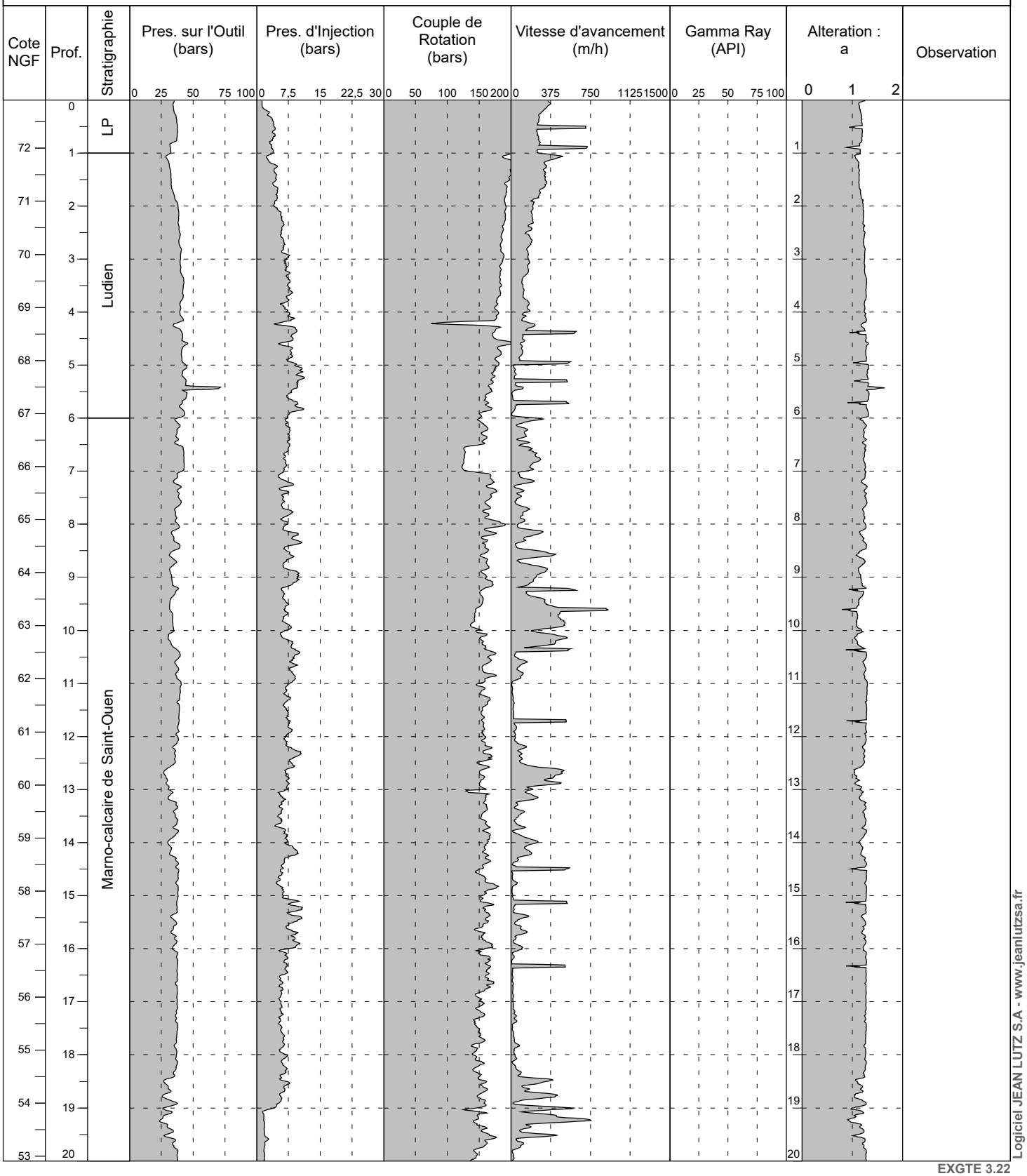
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **50,05 m**	Cote	: **72,913 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667663,443**
		Angle	:	Y	: **8196758,732**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

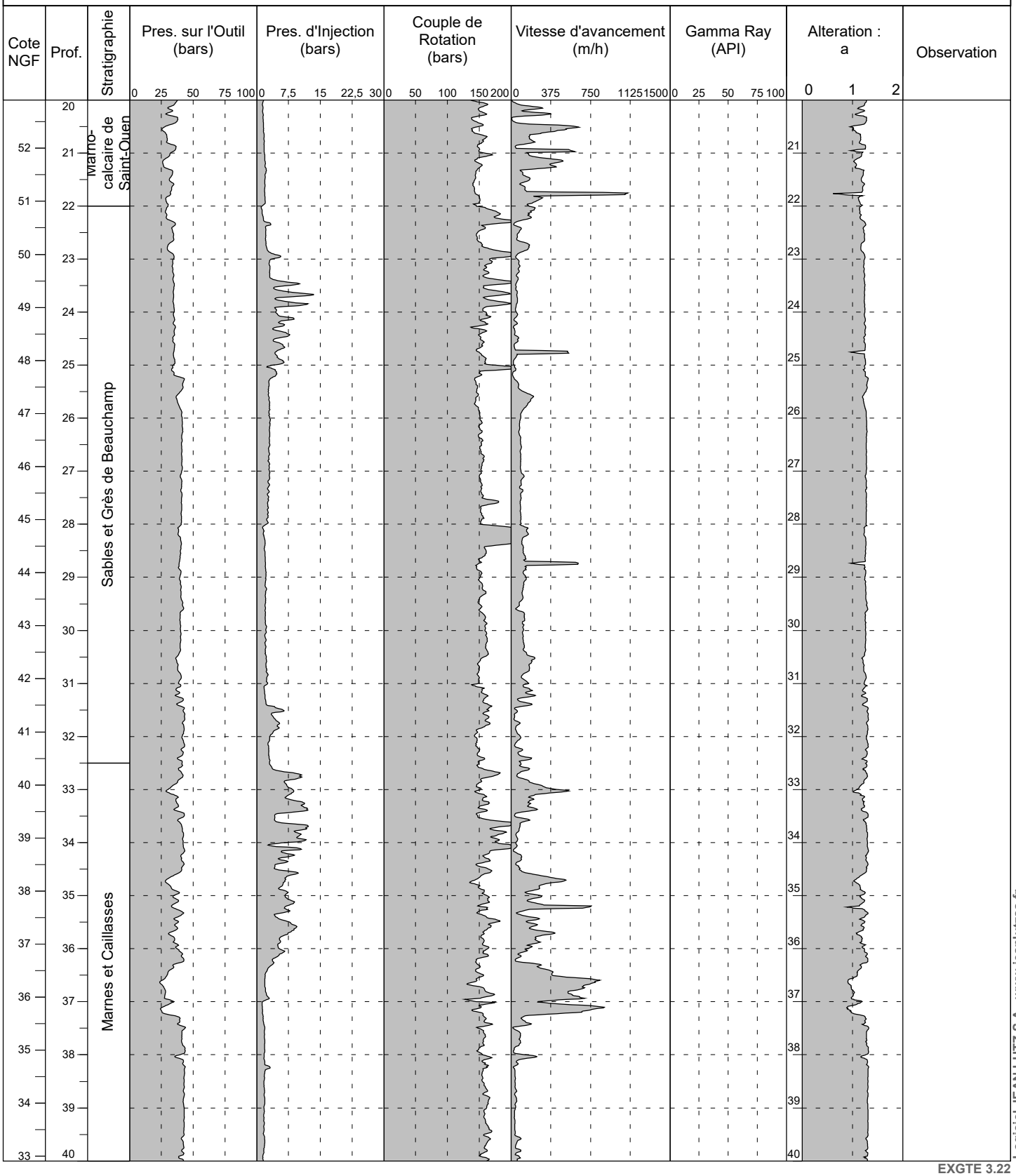
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **50,05 m**	Cote	: **72,913 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667663,443**
		Angle	:	Y	: **8196758,732**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

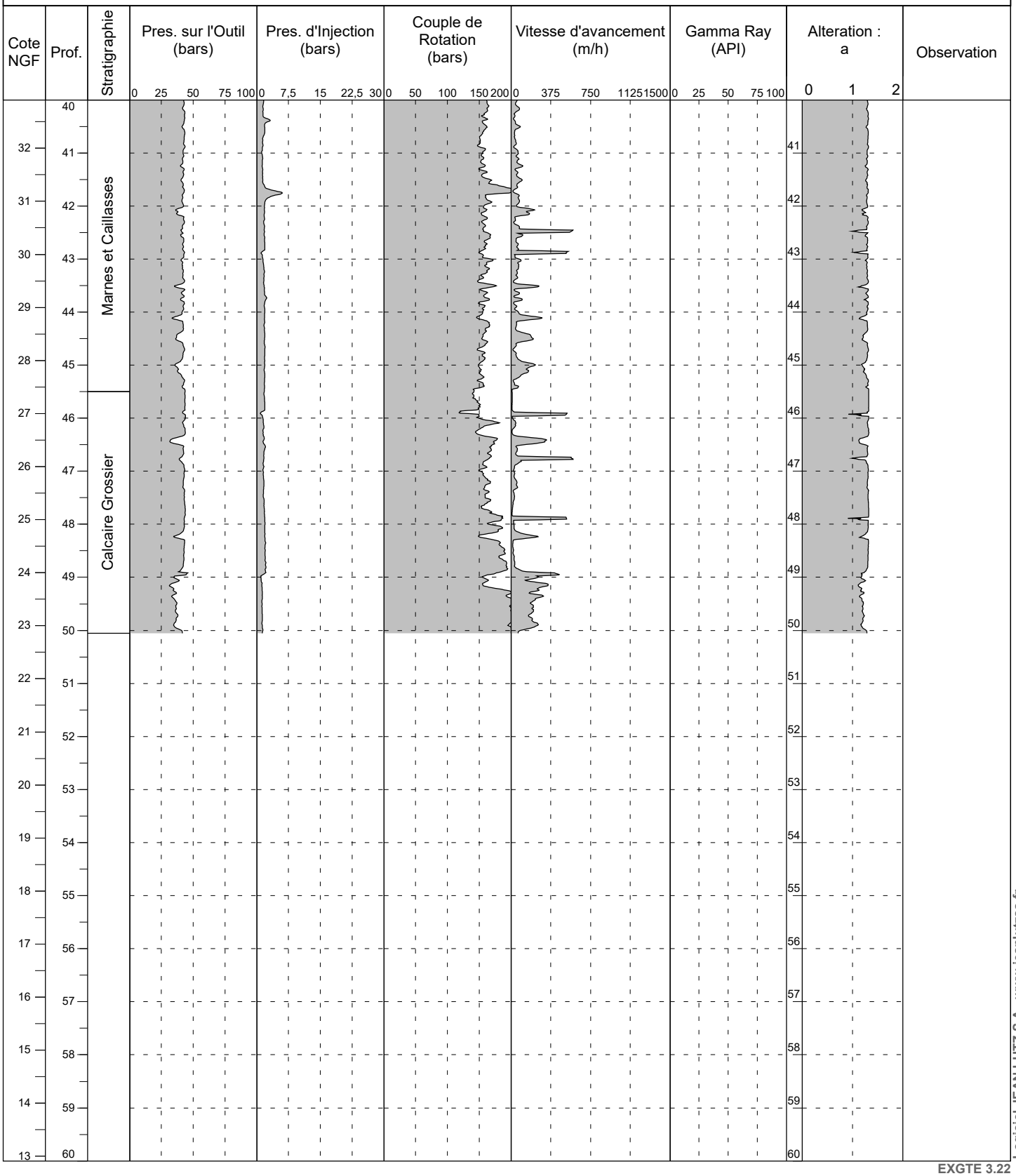
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : D12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **50,05 m**	Cote	: **72,913 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667663,443**
		Angle	:	Y	: **8196758,732**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

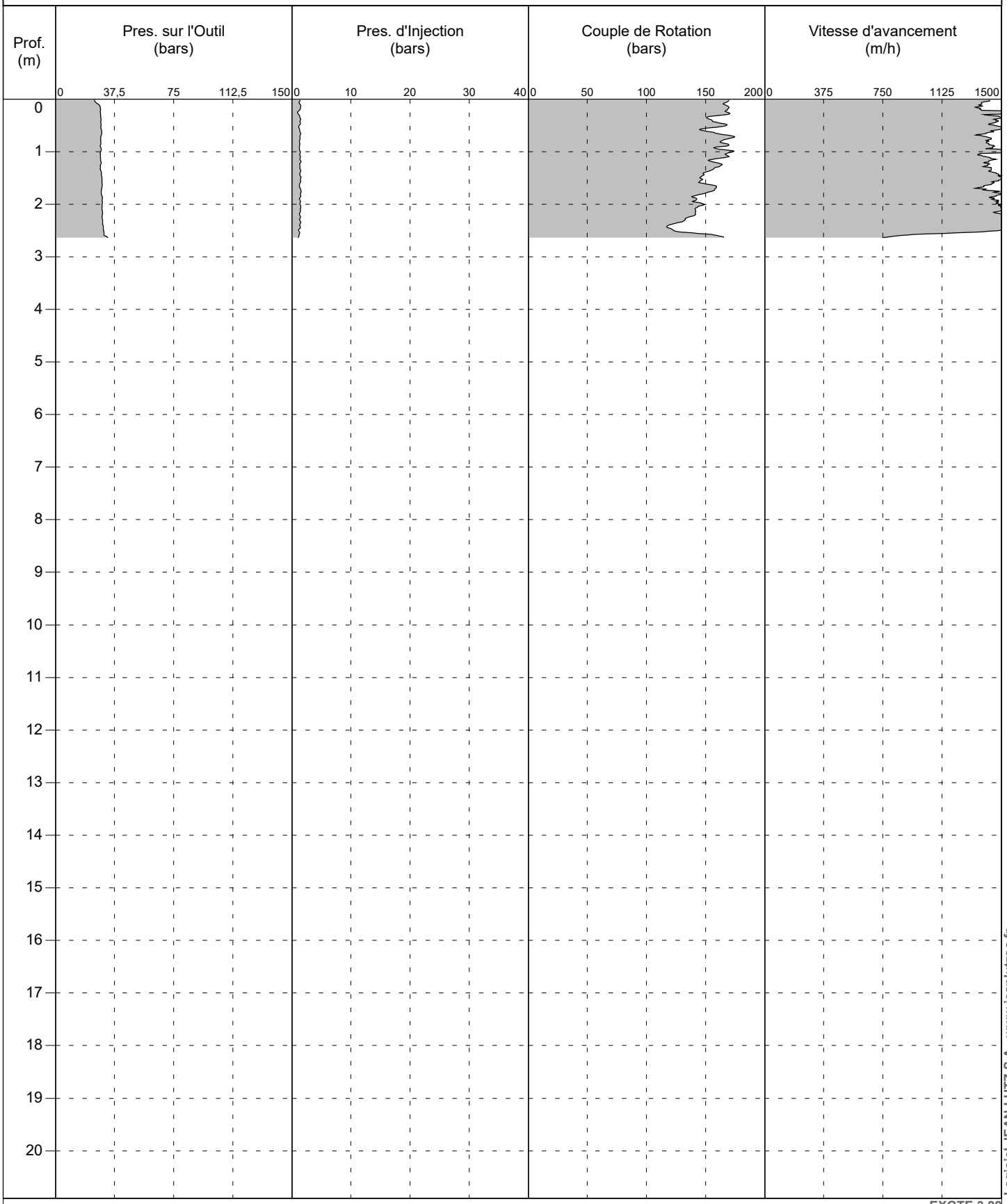
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2D12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **2,63 m**	Cote NGF	: **72,913 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667663,443**
		Angle	:	Y	: **8196758,732**



Observations :

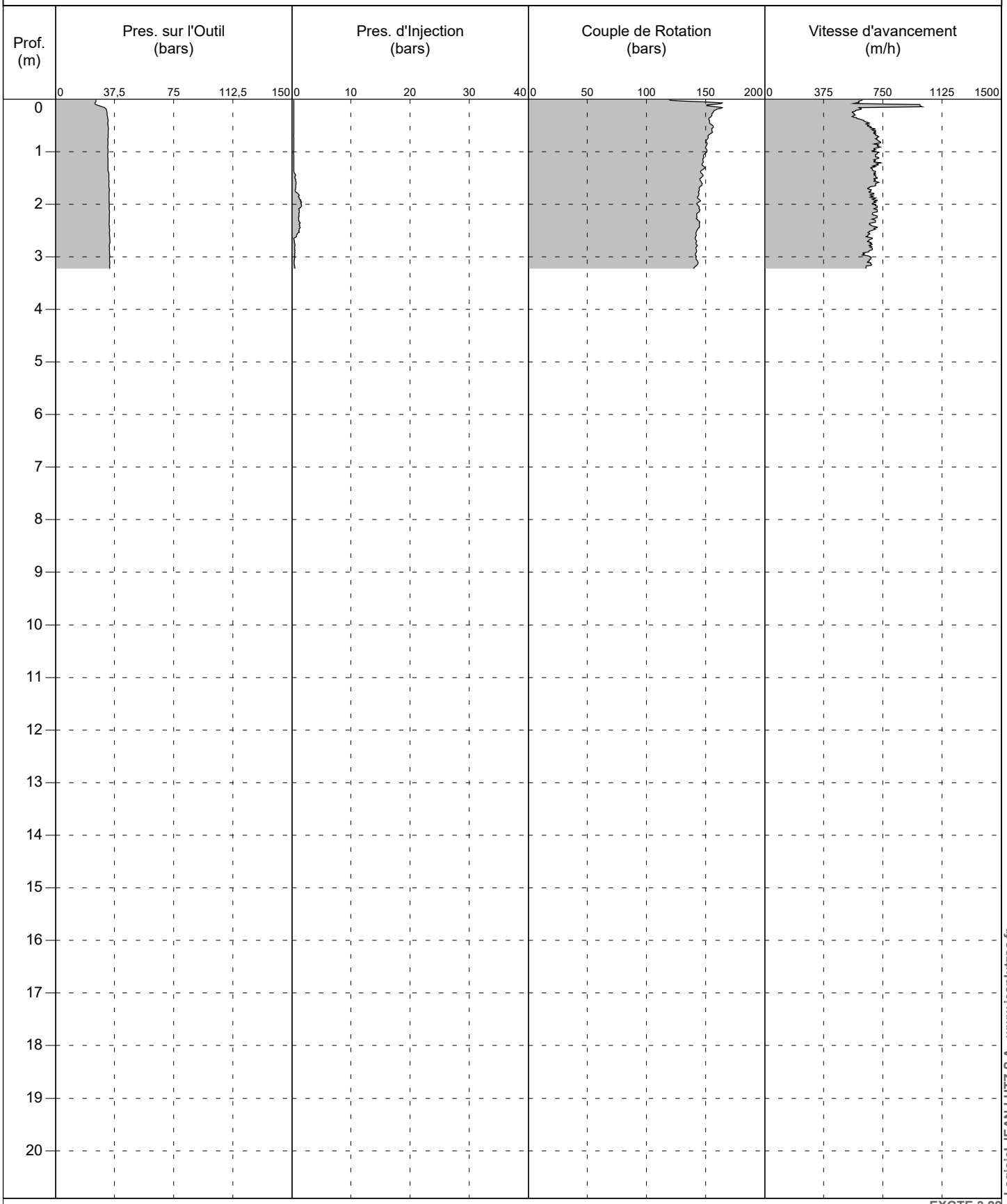
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1D12 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **3,22 m**	Cote NGF	: **72,913 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667663,443**
		Angle	:	Y	: **8196758,732**



Observations :

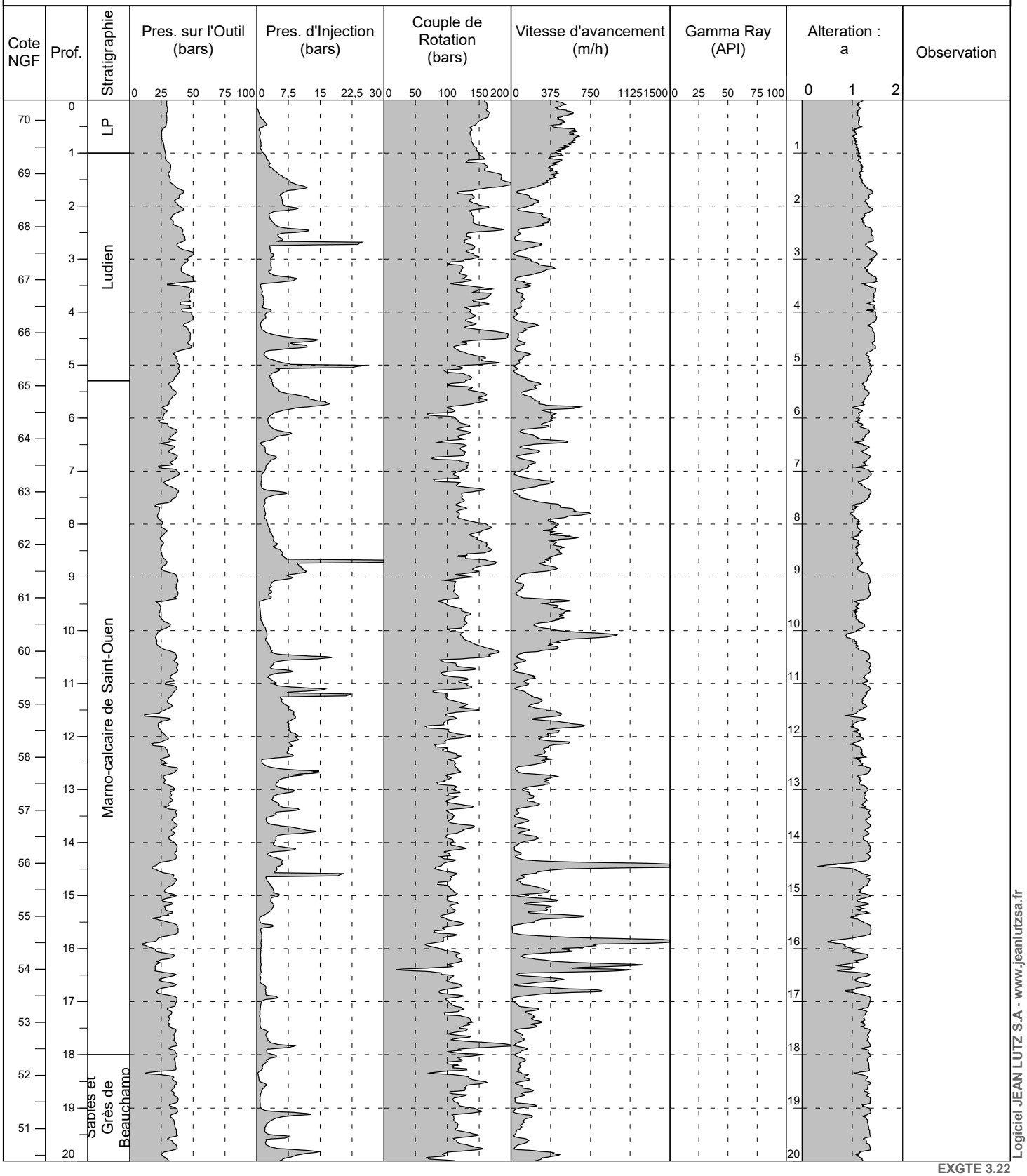
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E1 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **70,389 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667374.795**
		Angle	:	Y	: **8196566.884**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

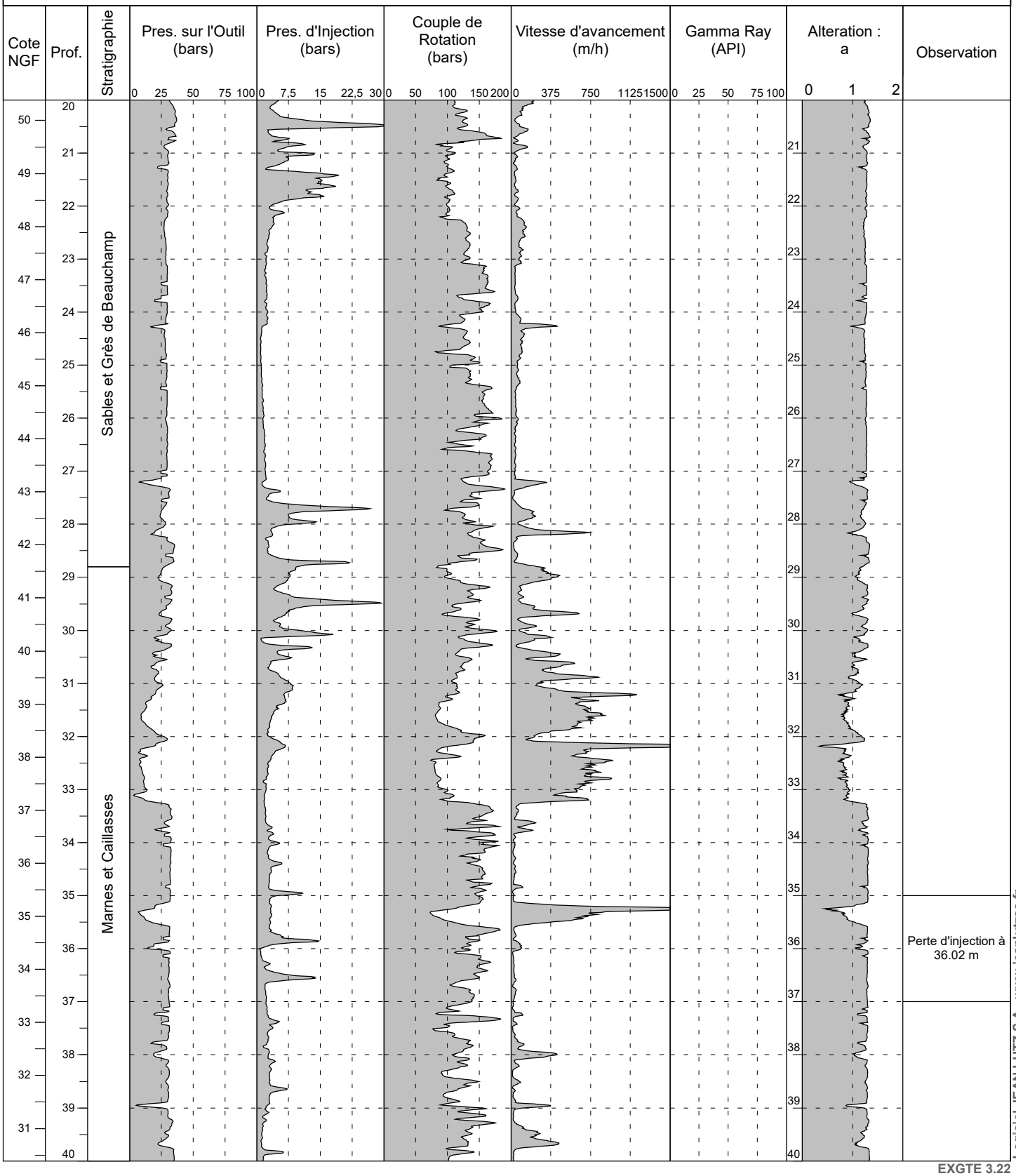
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E1 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **70,389 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667374.795**
		Angle	:	Y	: **8196566.884**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

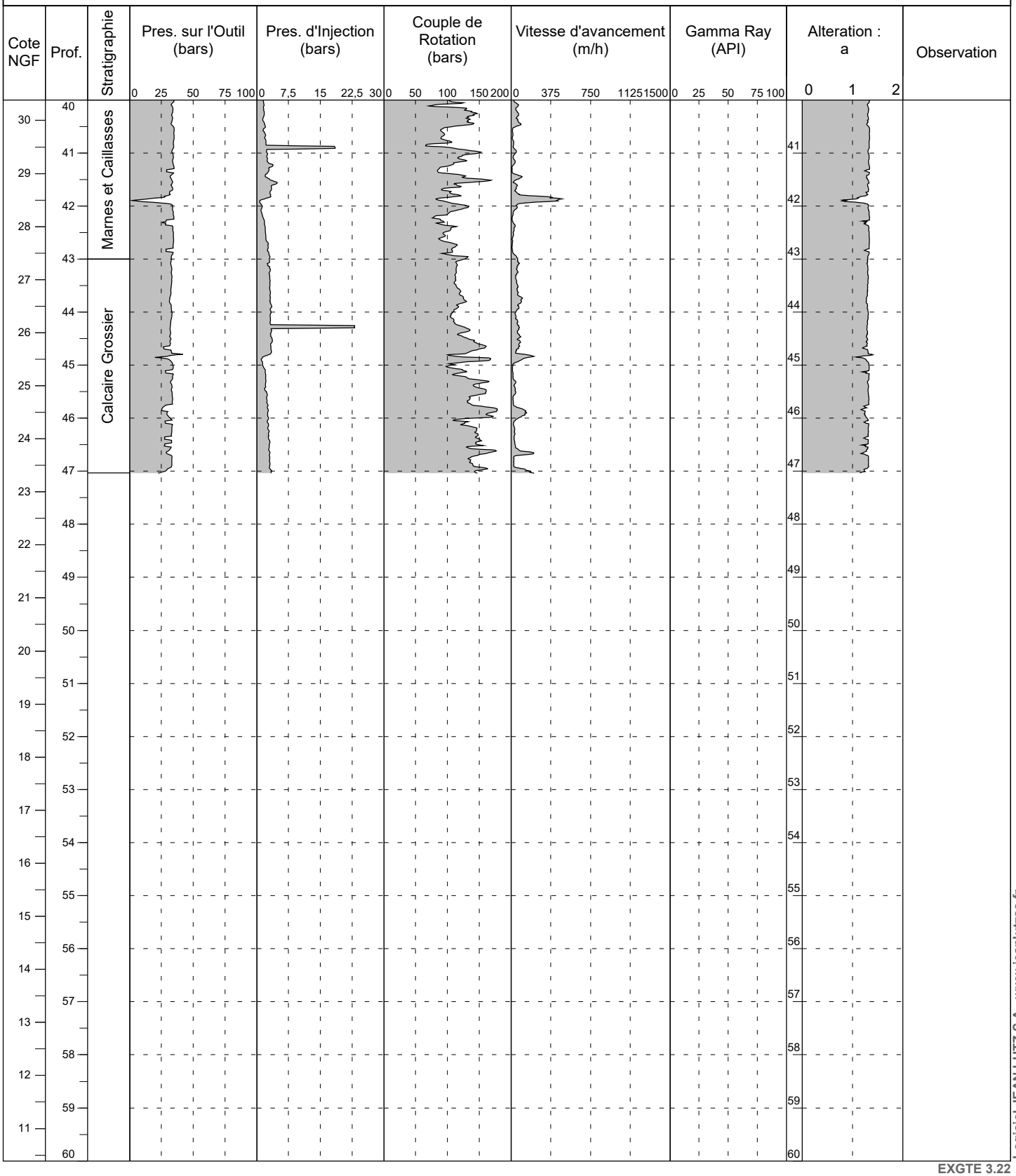
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E1 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **70,389 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667374.795**
		Angle	:	Y	: **8196566.884**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

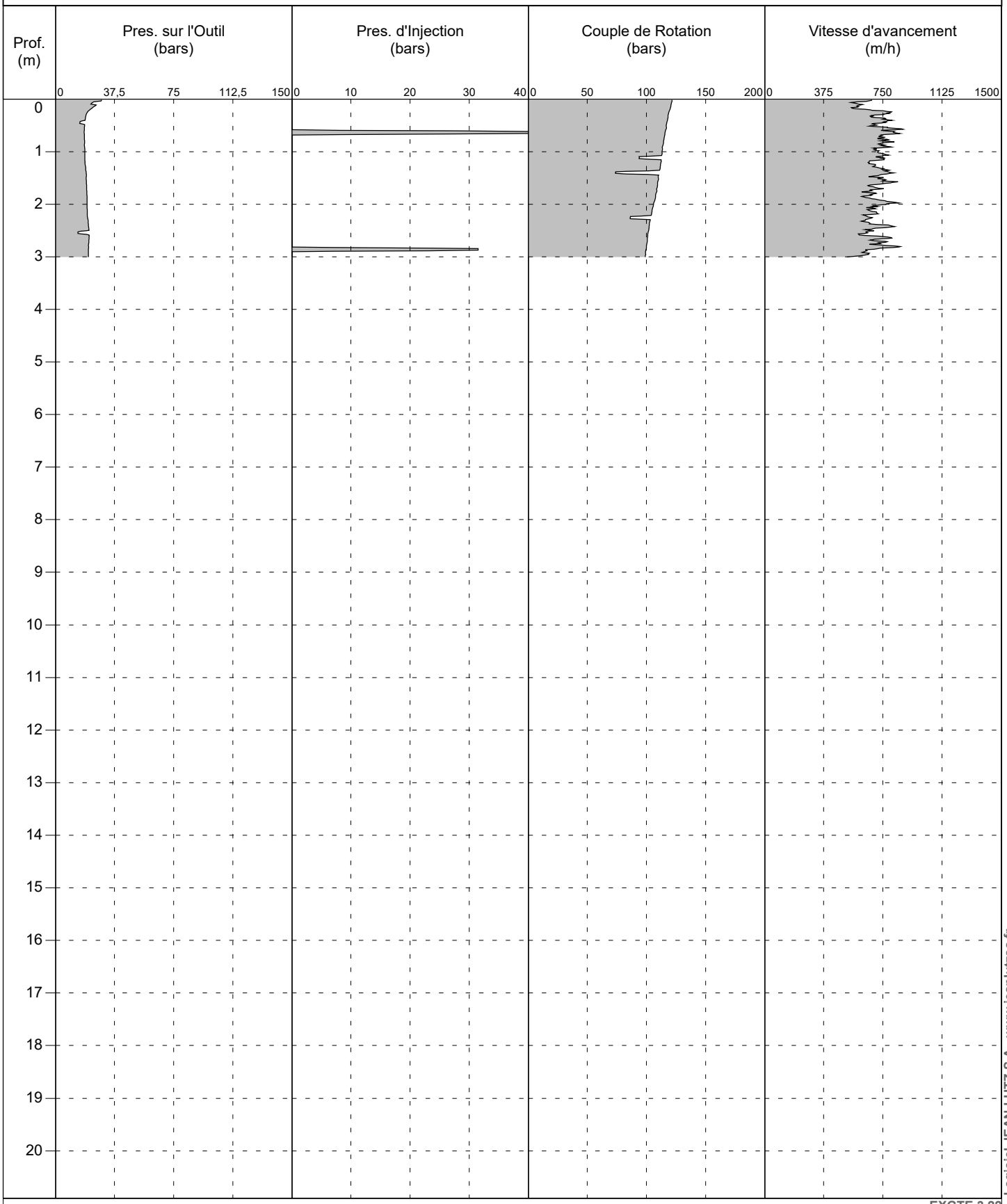
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1E1 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70,389 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667374.795**
		Angle	:	Y	: **8196566.884**



Observations :

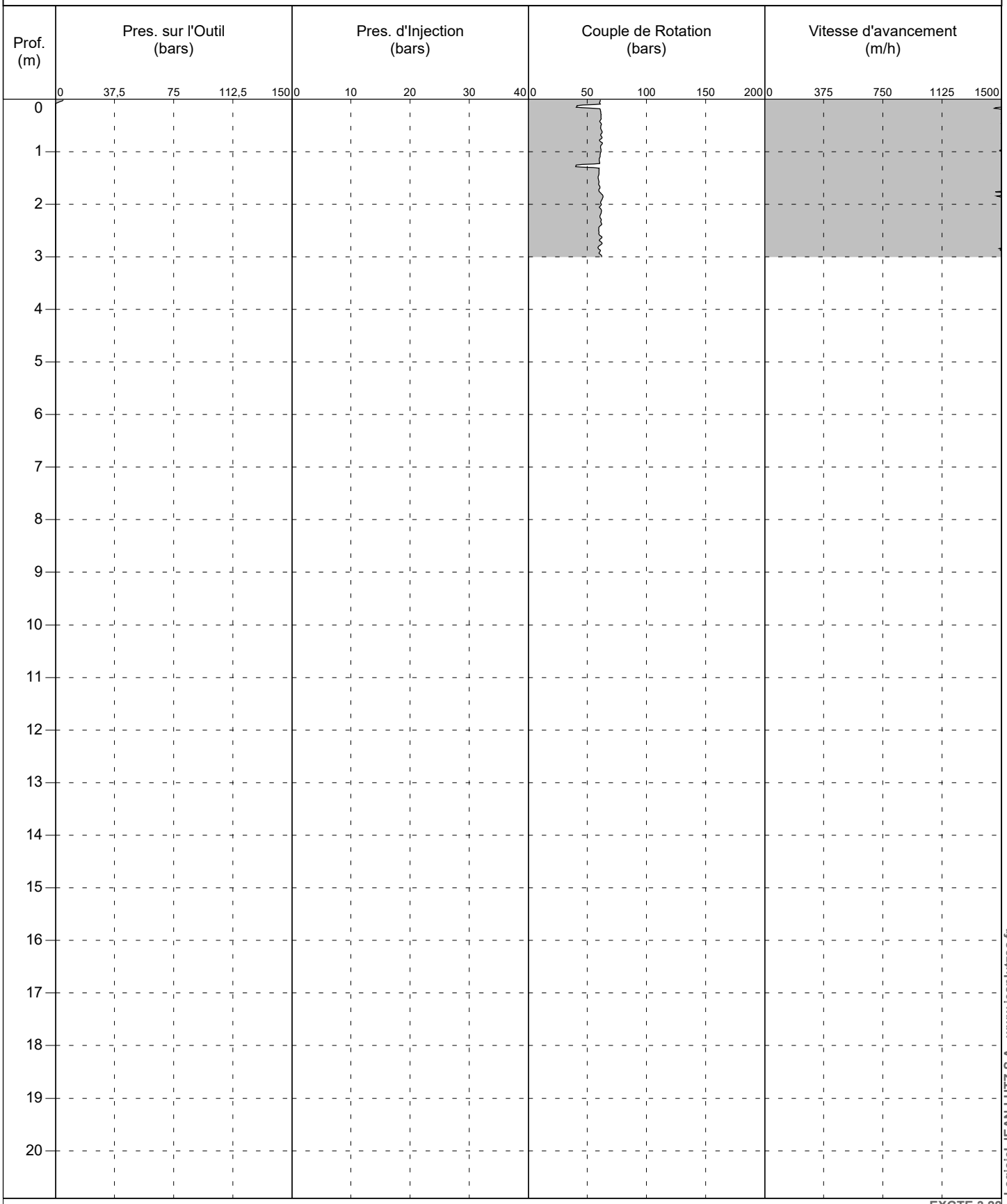
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2E1 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70,389 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667374.795**
		Angle	:	Y	: **8196566.884**



Observations :

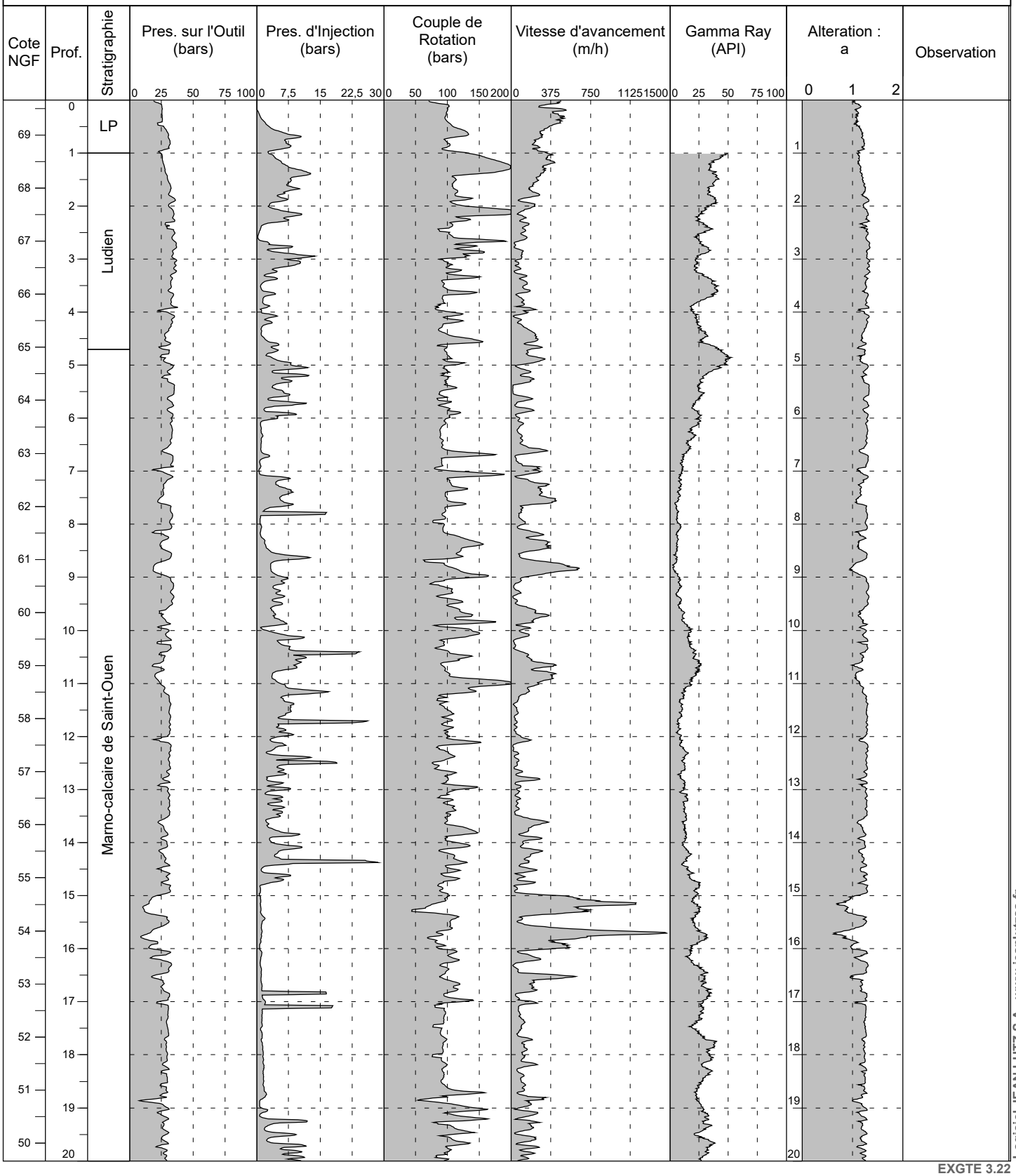
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E2 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **44,51 m**	Cote	: **69,664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667399.347**
		Angle	:	Y	: **8196580.067**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

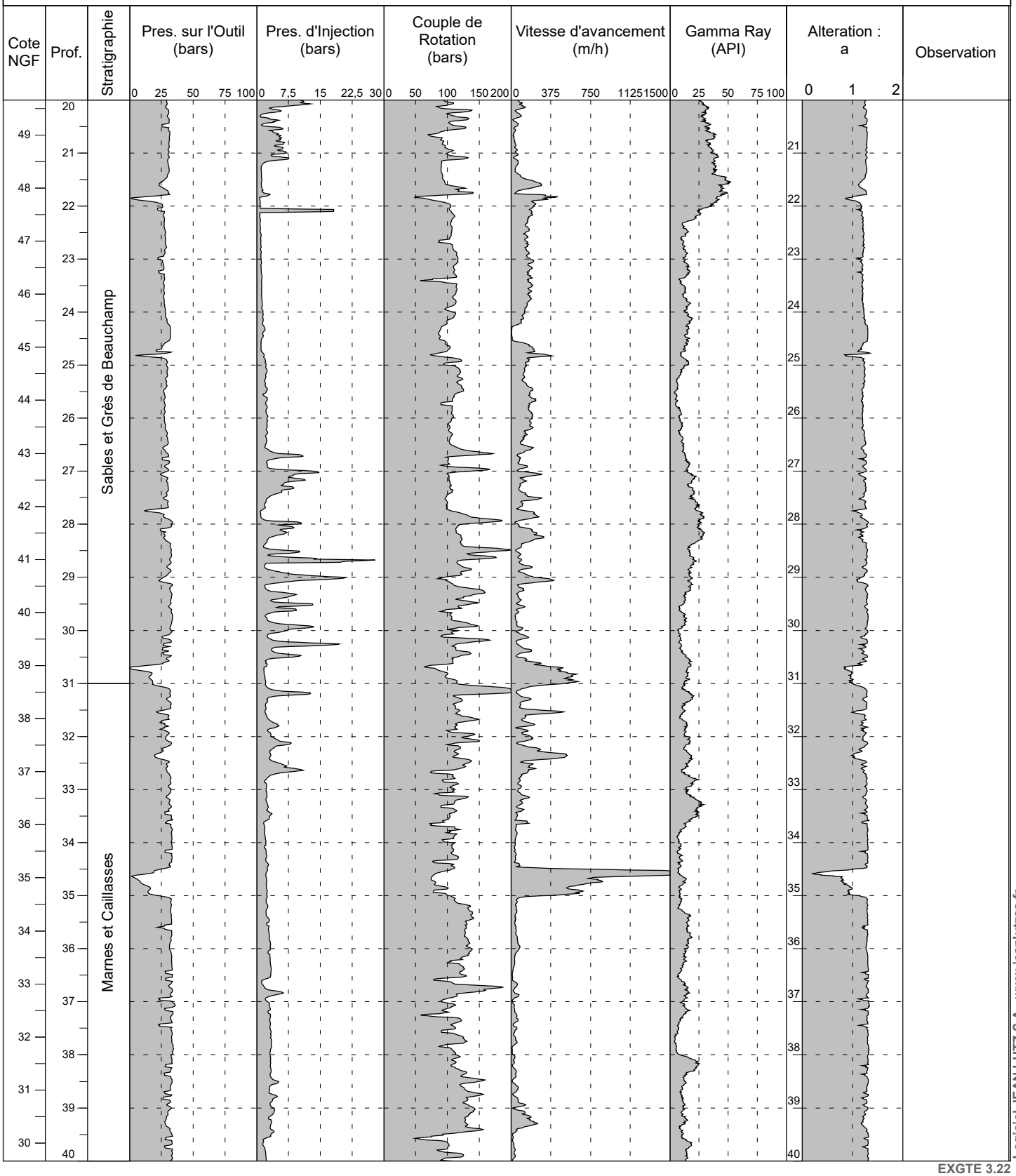
Gamma-ray de 1.01 à 44.98 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E2 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **44,51 m**	Cote	: **69,664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667399.347**
		Angle	:	Y	: **8196580.067**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

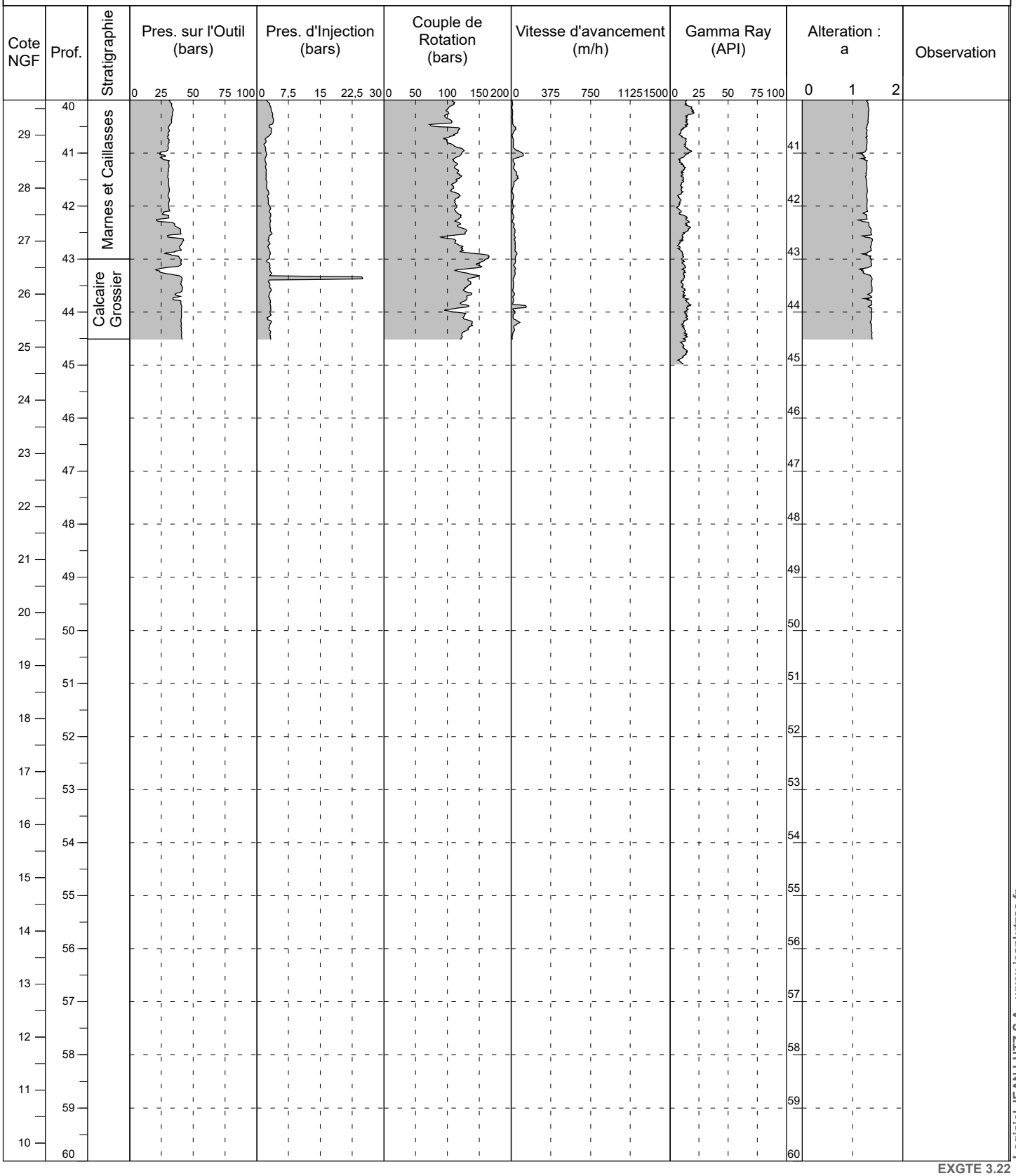
Gamma-ray de 1.01 à 44.98 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E2 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **44,51 m**	Cote	: **69,664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667399.347**
		Angle	:	Y	: **8196580.067**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

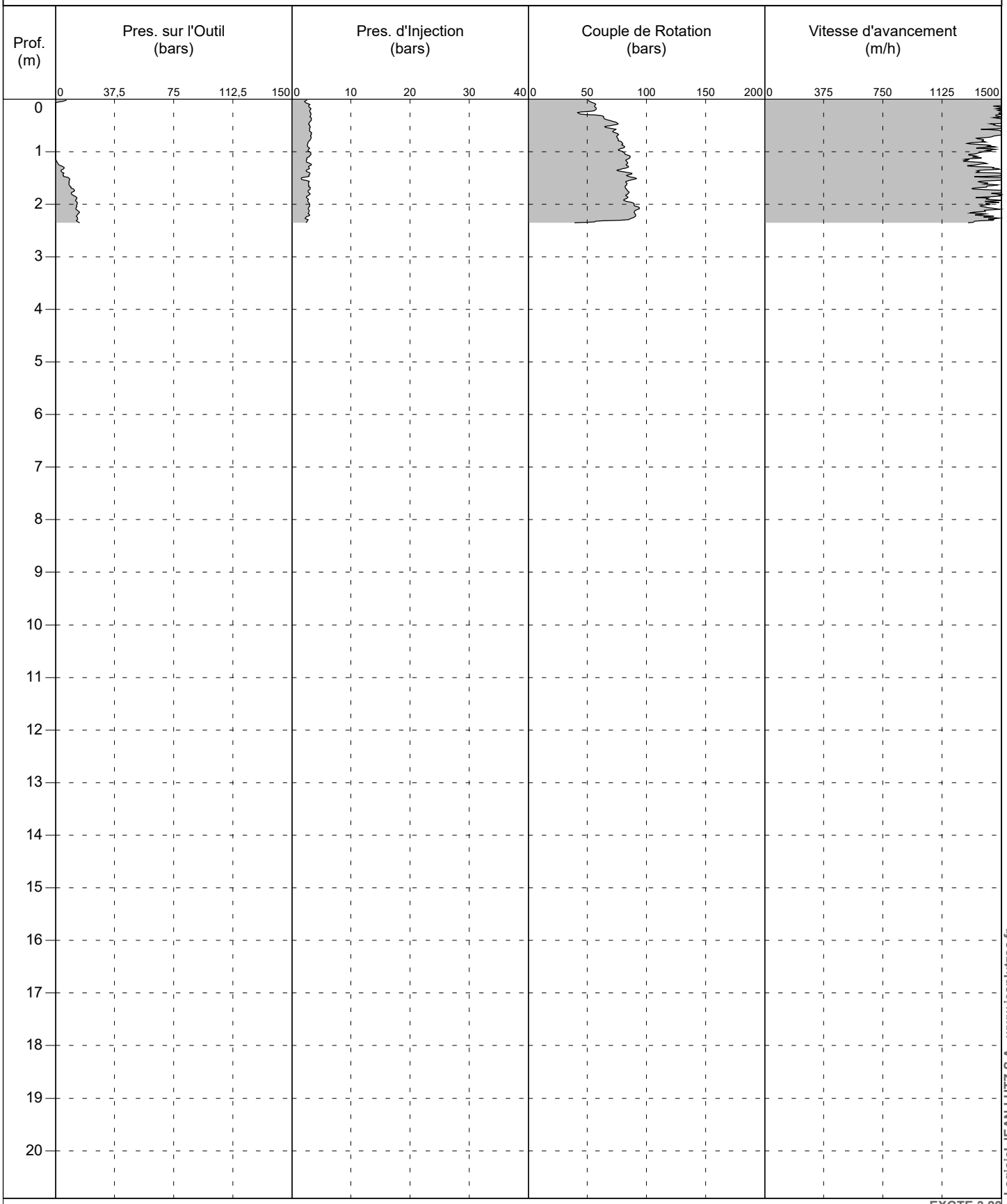
Gamma-ray de 1.01 à 44.98 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2E2 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **2,35 m**	Cote NGF	: **69,664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667399.347**
		Angle	:	Y	: **8196580.067**



Observations :

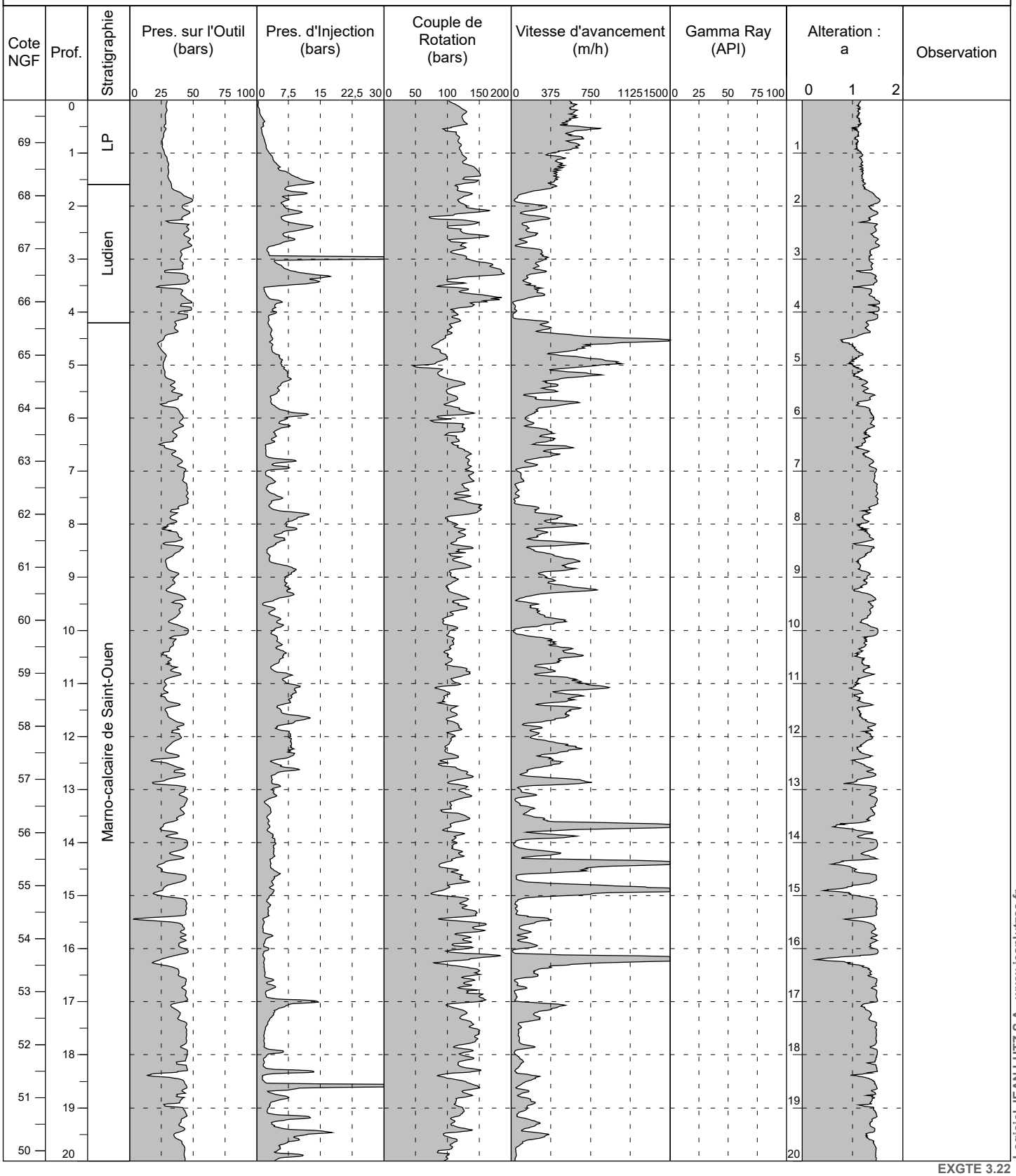
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E3 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,04 m**	Cote	: **69,81 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667427.959**
		Angle	:	Y	: **8196595.492**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

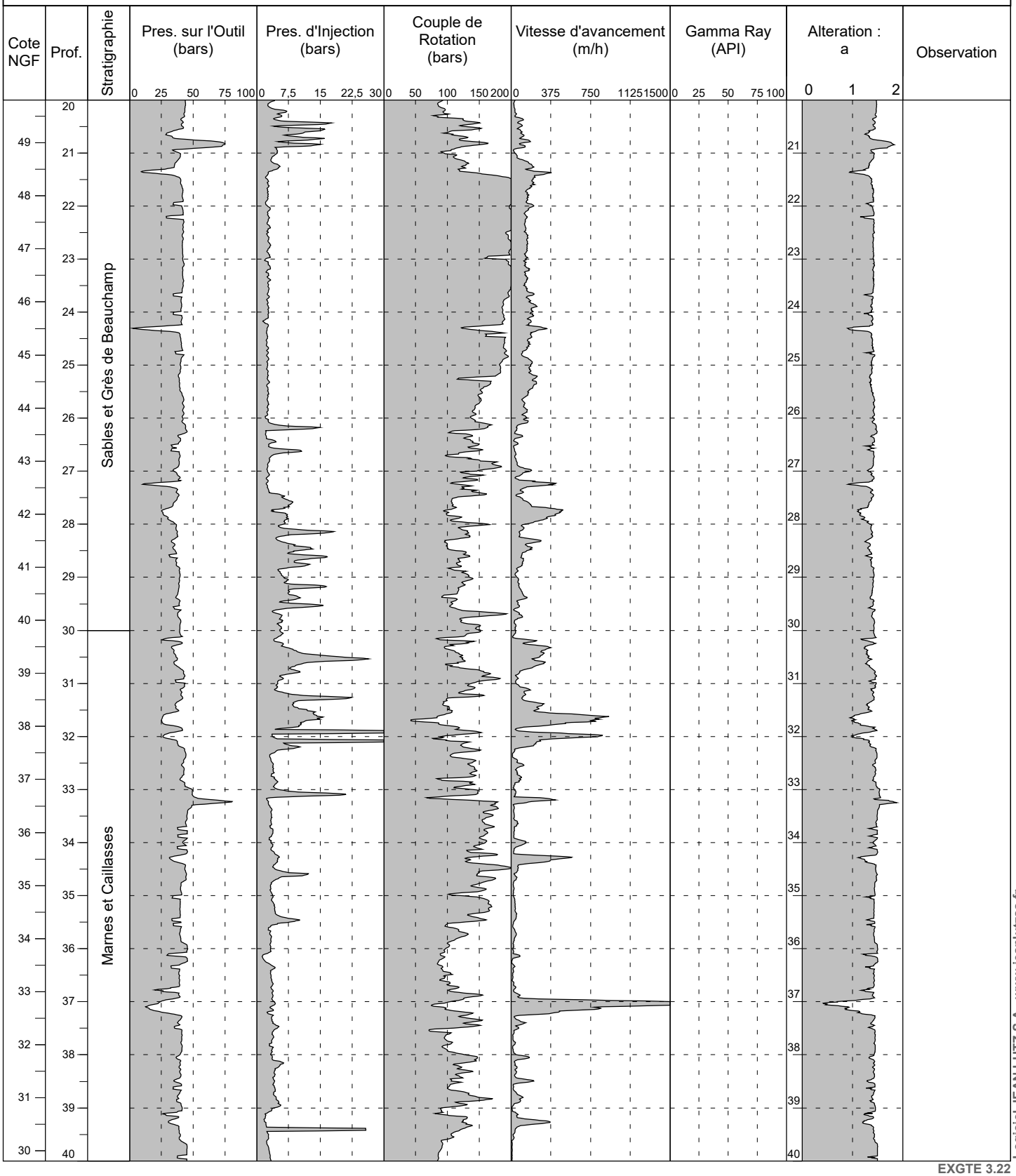
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E3 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,04 m**	Cote	: **69,81 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667427.959**
		Angle	:	Y	: **8196595.492**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

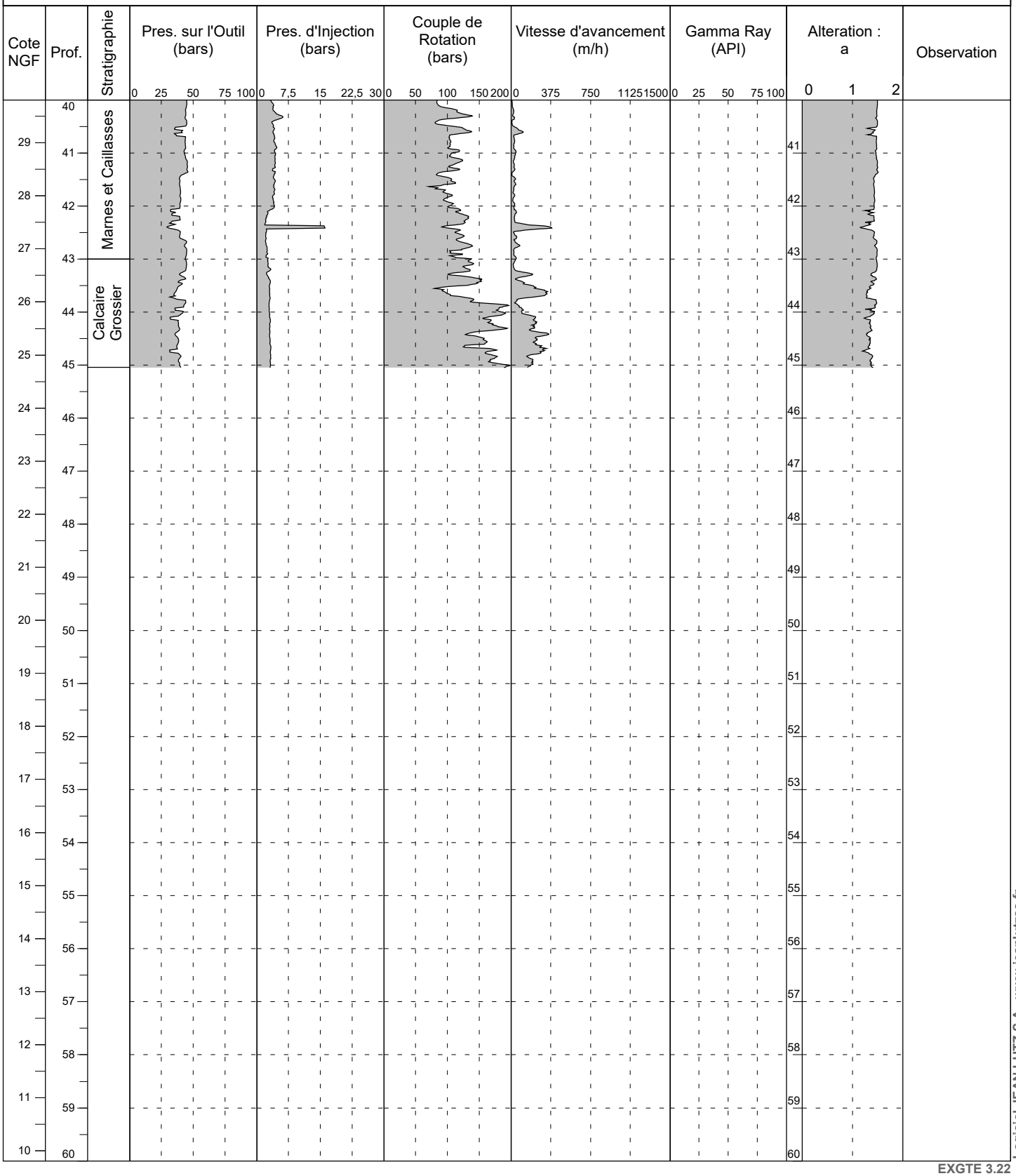
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E3 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **45,04 m**	Cote	: **69,81 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667427.959**
		Angle	:	Y	: **8196595.492**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

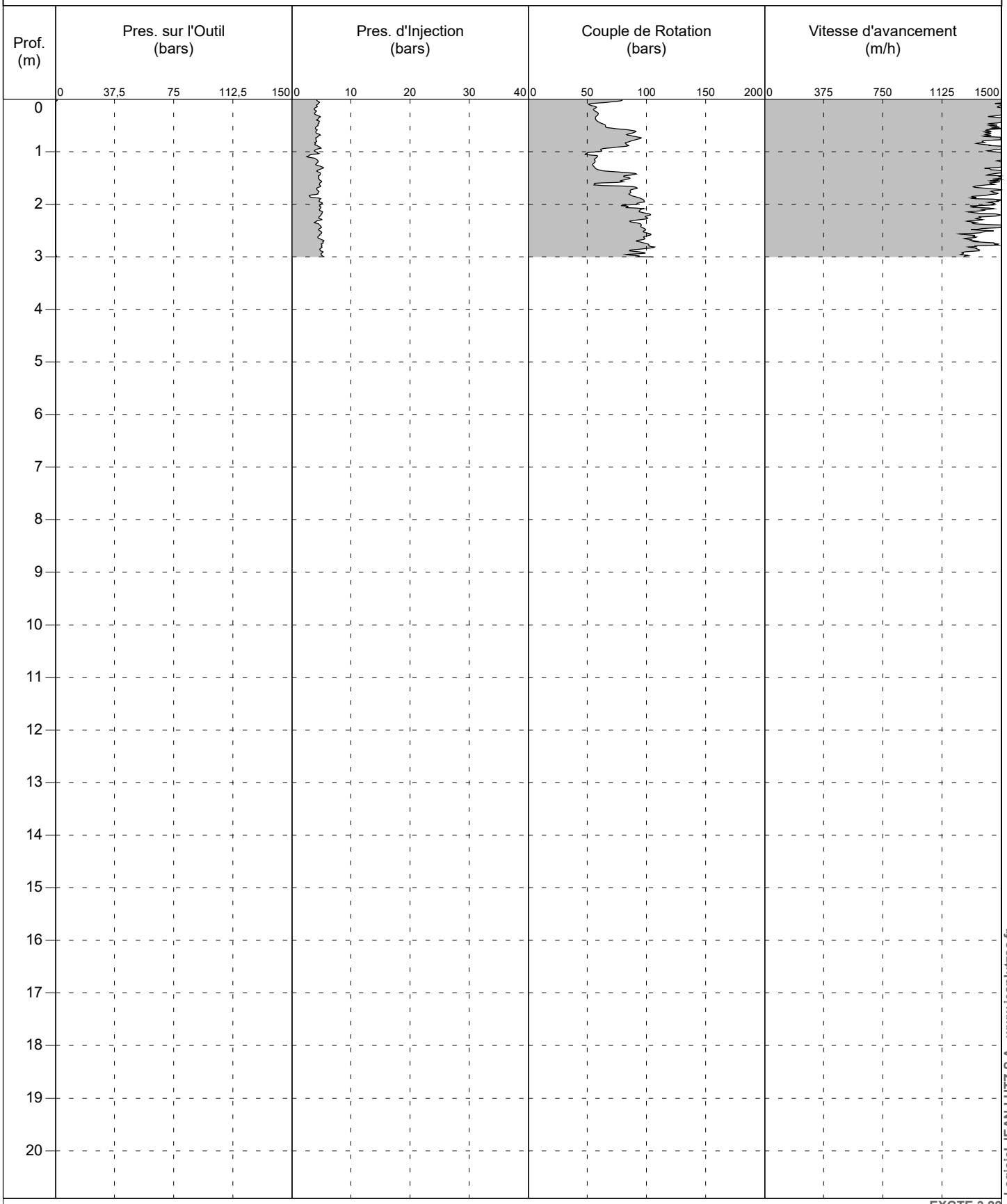
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2E3 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **69,81 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667427.959**
		Angle	:	Y	: **8196595.492**



Observations :

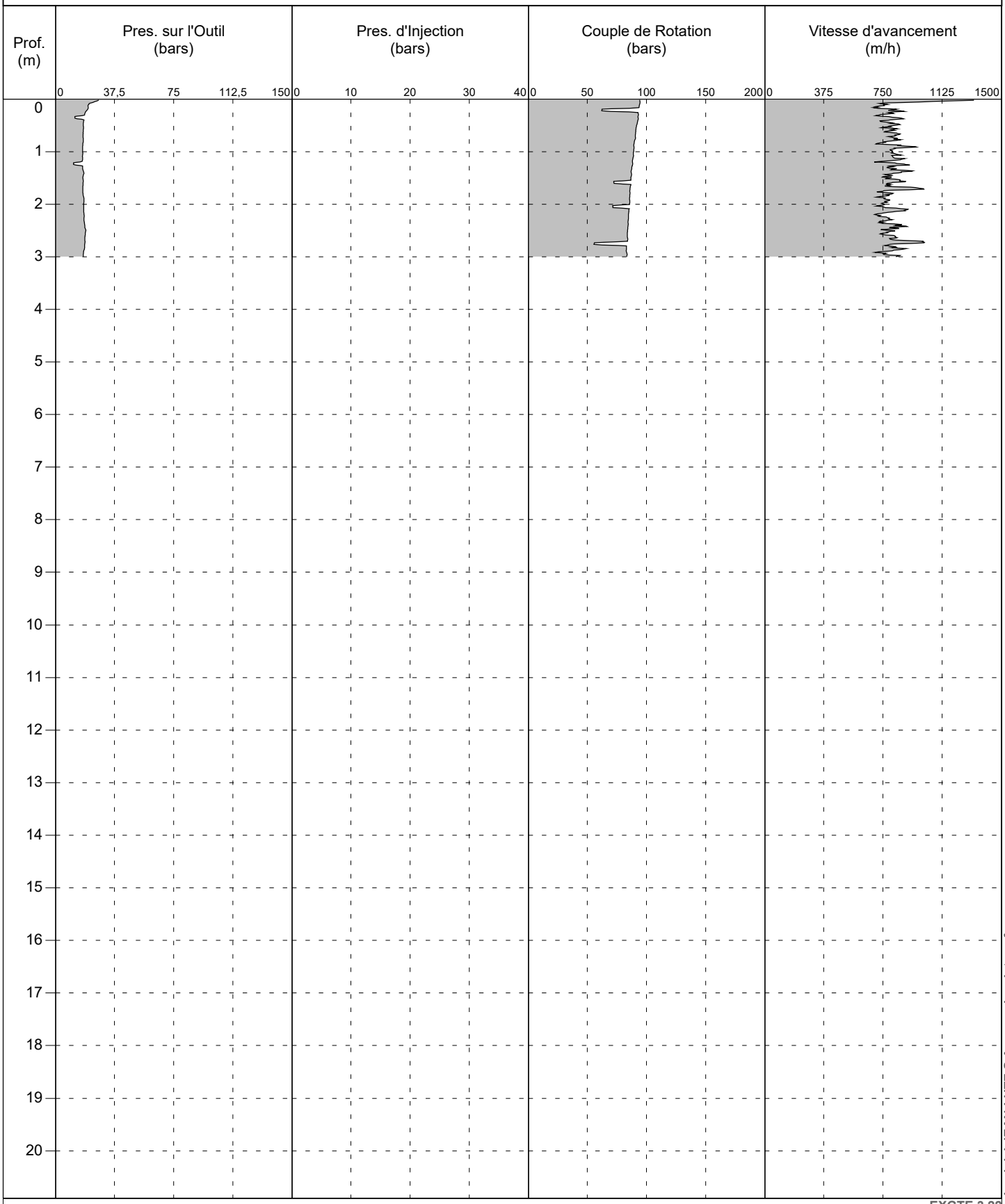
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1E3 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **69,81 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667427.959**
		Angle	:	Y	: **8196595.492**



Observations :

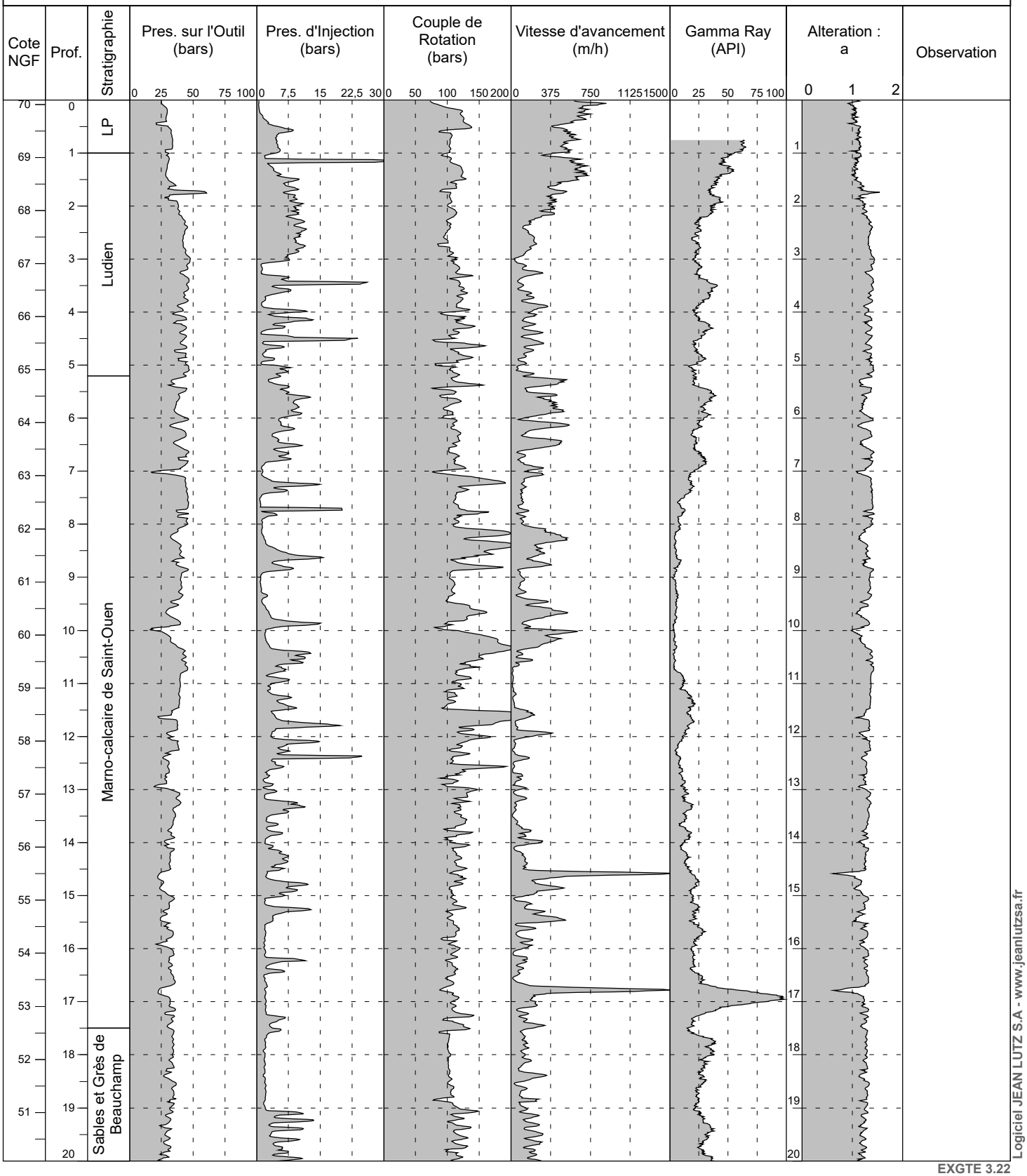
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBMAY EN FRANCE

Forage : E4 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **45,44 m**	Cote	: **70,086 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667456,553**
		Angle	:	Y	: **8196610,907**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

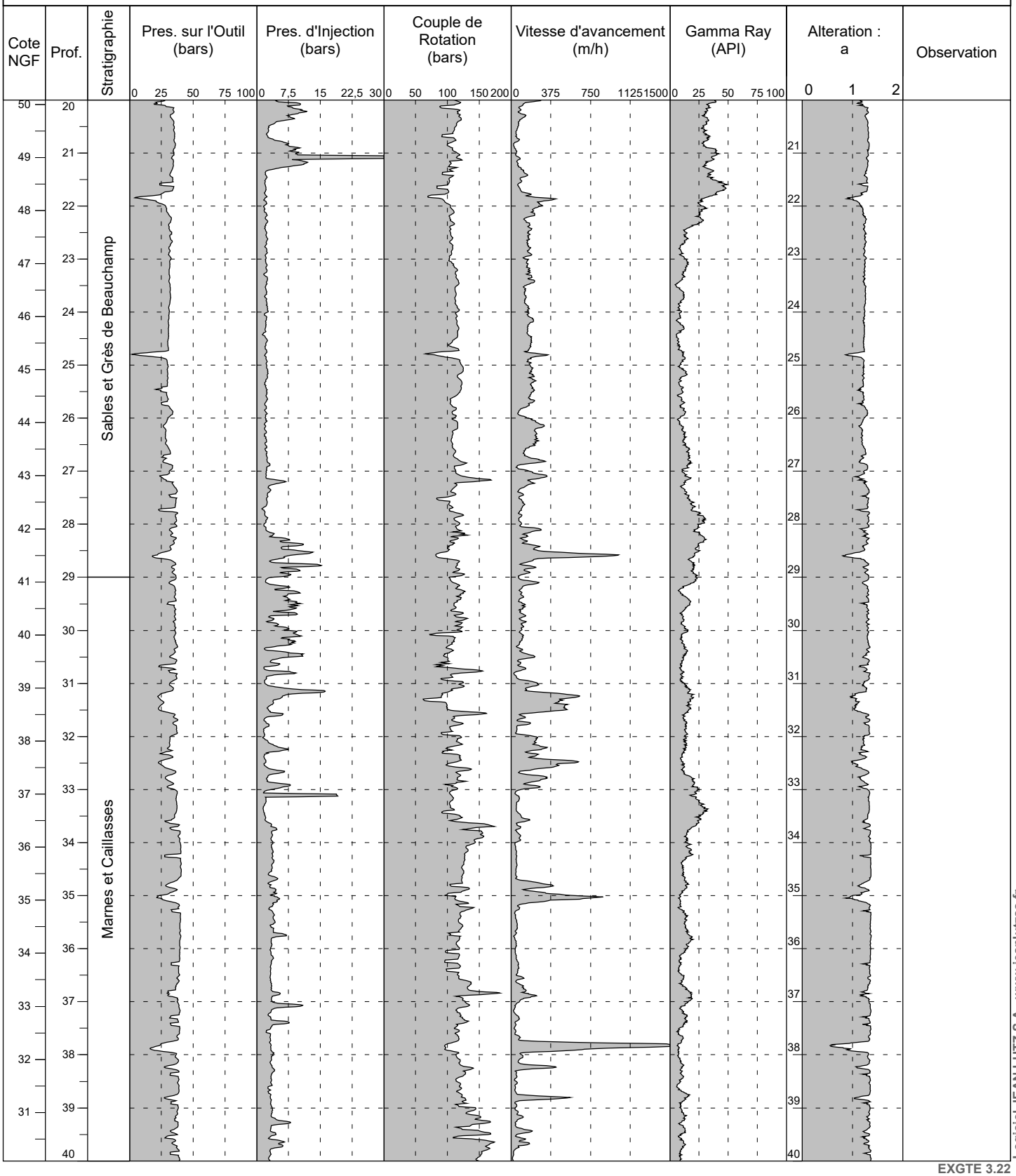
Gamma-ray de 0.75 à 46.62 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBMAY EN FRANCE

Forage : E4 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **45,44 m**	Cote	: **70,086 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667456,553**
		Angle	:	Y	: **8196610,907**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

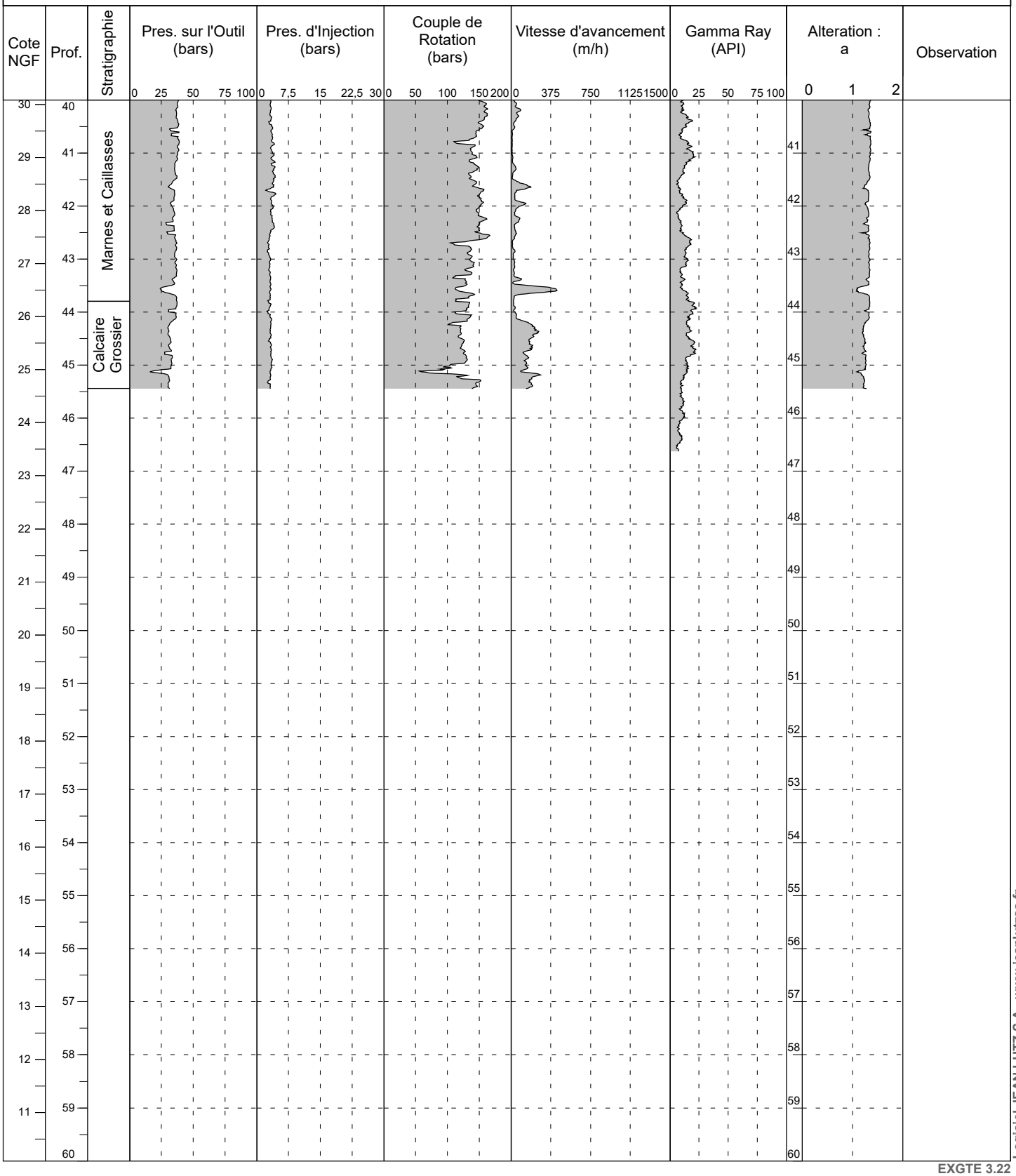
Gamma-ray de 0.75 à 46.62 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBMAY EN FRANCE

Forage : E4 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **45,44 m**	Cote	: **70,086 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667456,553**
		Angle	:	Y	: **8196610,907**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

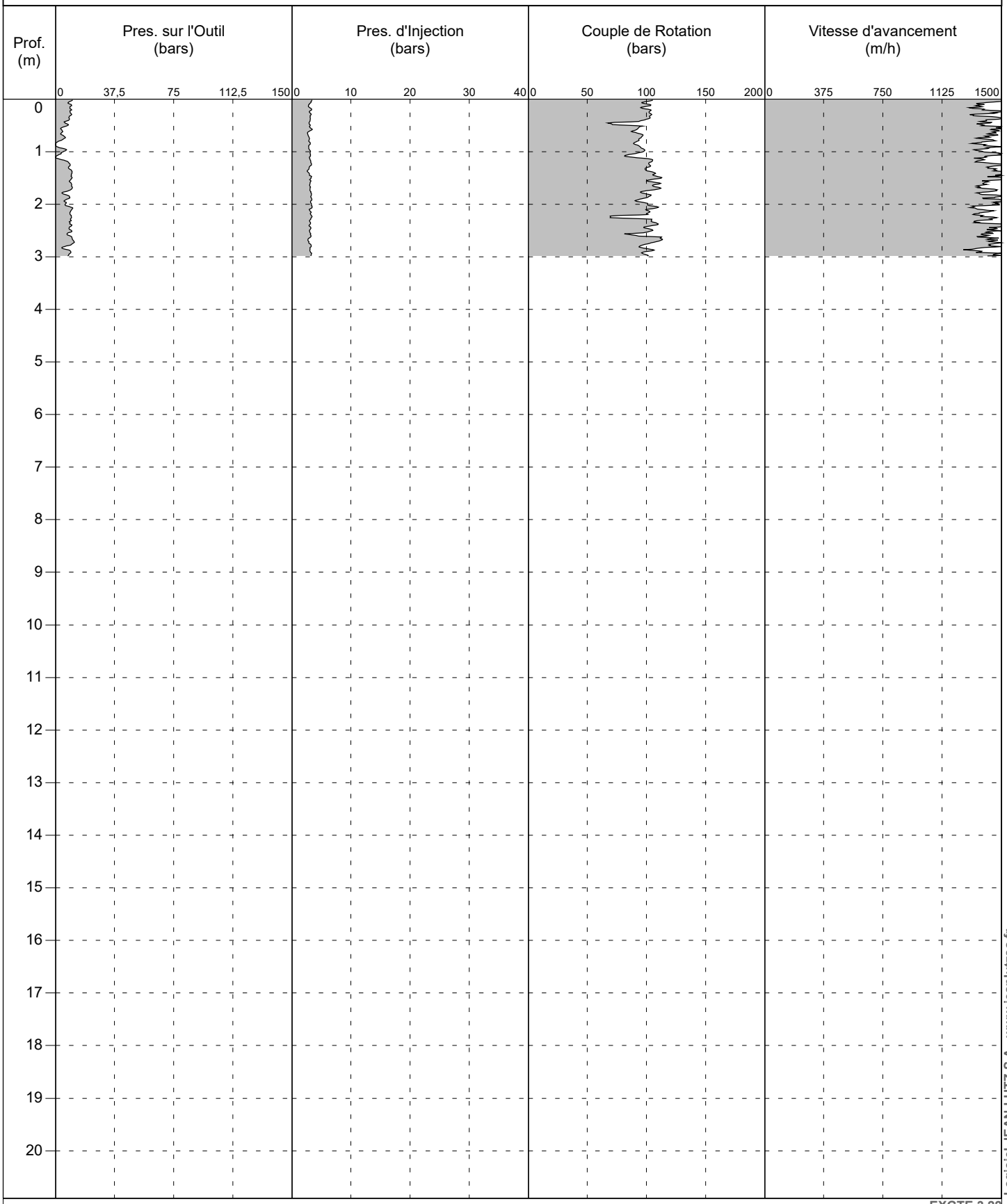
Gamma-ray de 0.75 à 46.62 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBMAY EN FRANCE

Forage : ET2E4 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **2,98 m**	Cote NGF	: **70,086 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667456,553**
		Angle	:	Y	: **8196610,907**



Observations :

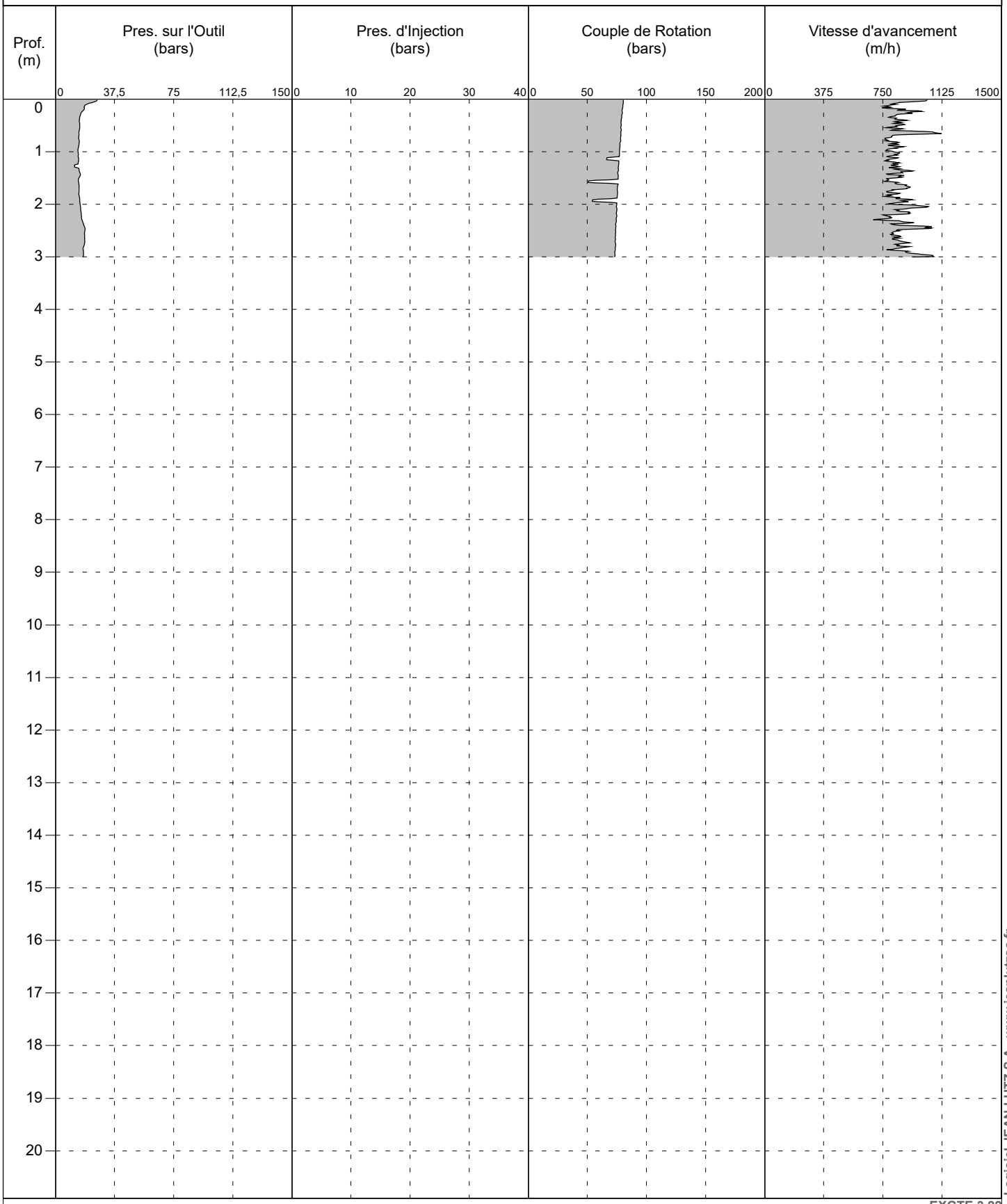
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBMAY EN FRANCE

Forage : ET1E4 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70,086 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667456,553**
		Angle	:	Y	: **8196610,907**



Observations :

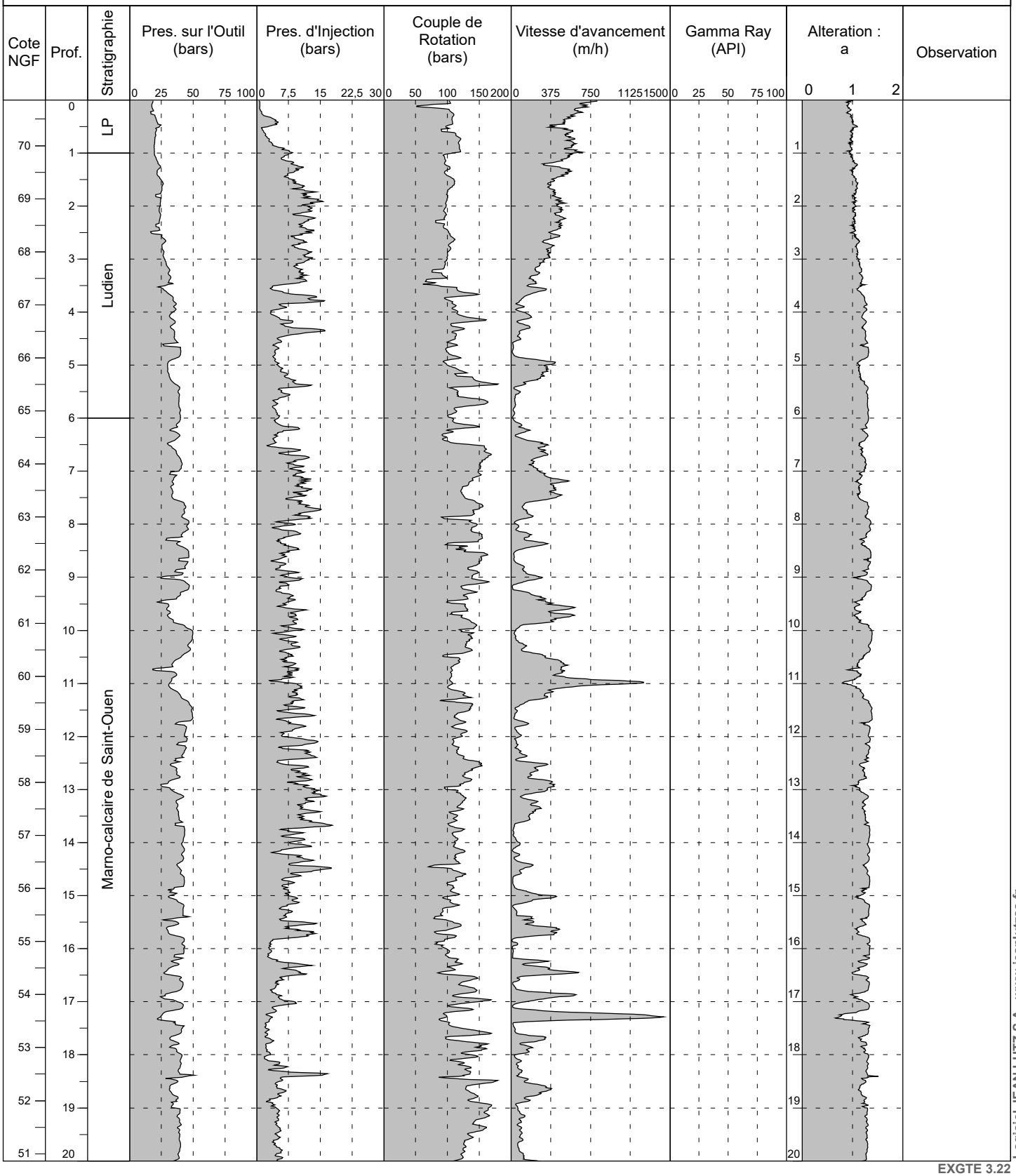
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **70,864 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667485,159**
		Angle	:	Y	: **8196626,313**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

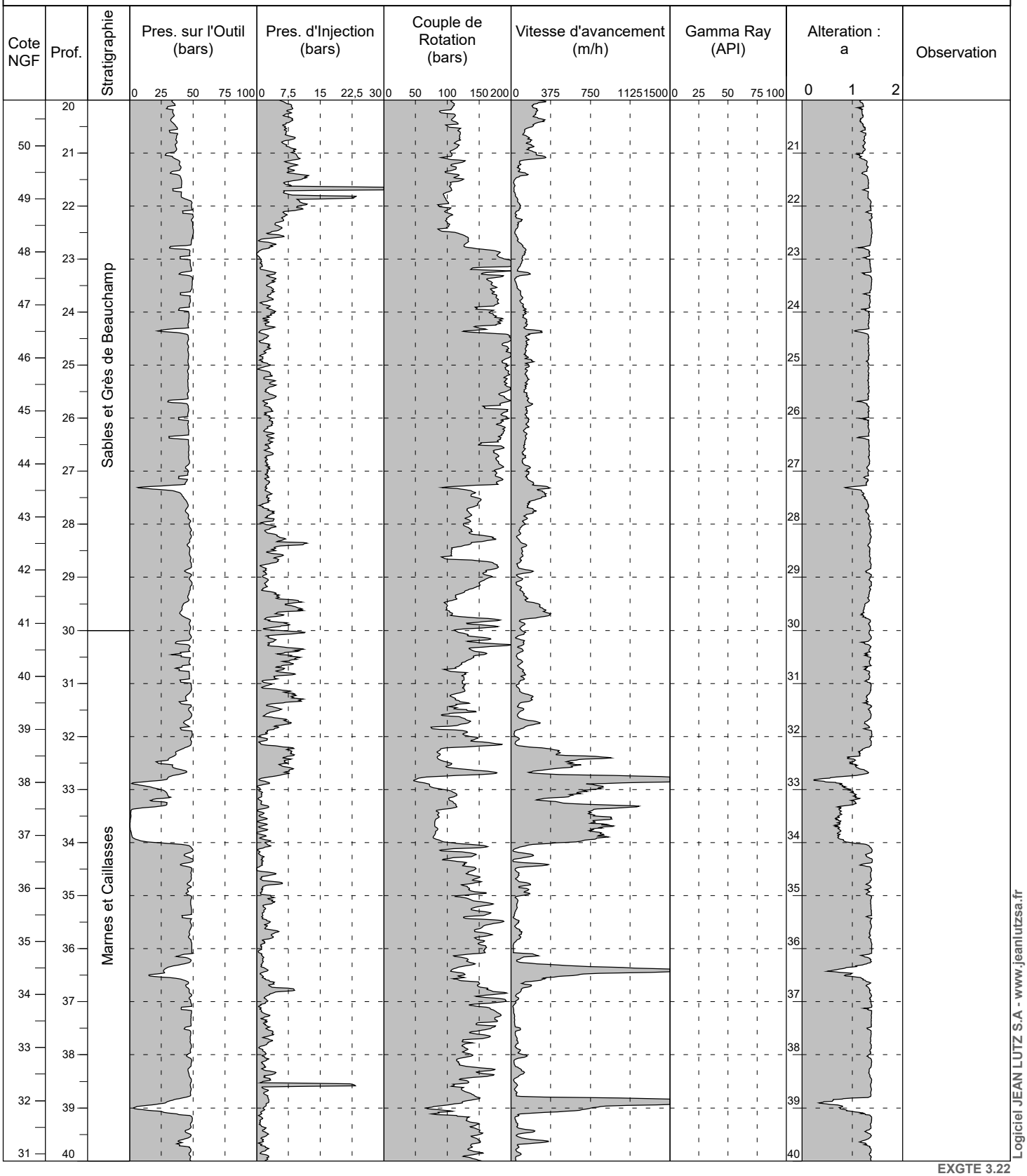
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **70,864 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667485,159**
		Angle	:	Y	: **8196626,313**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

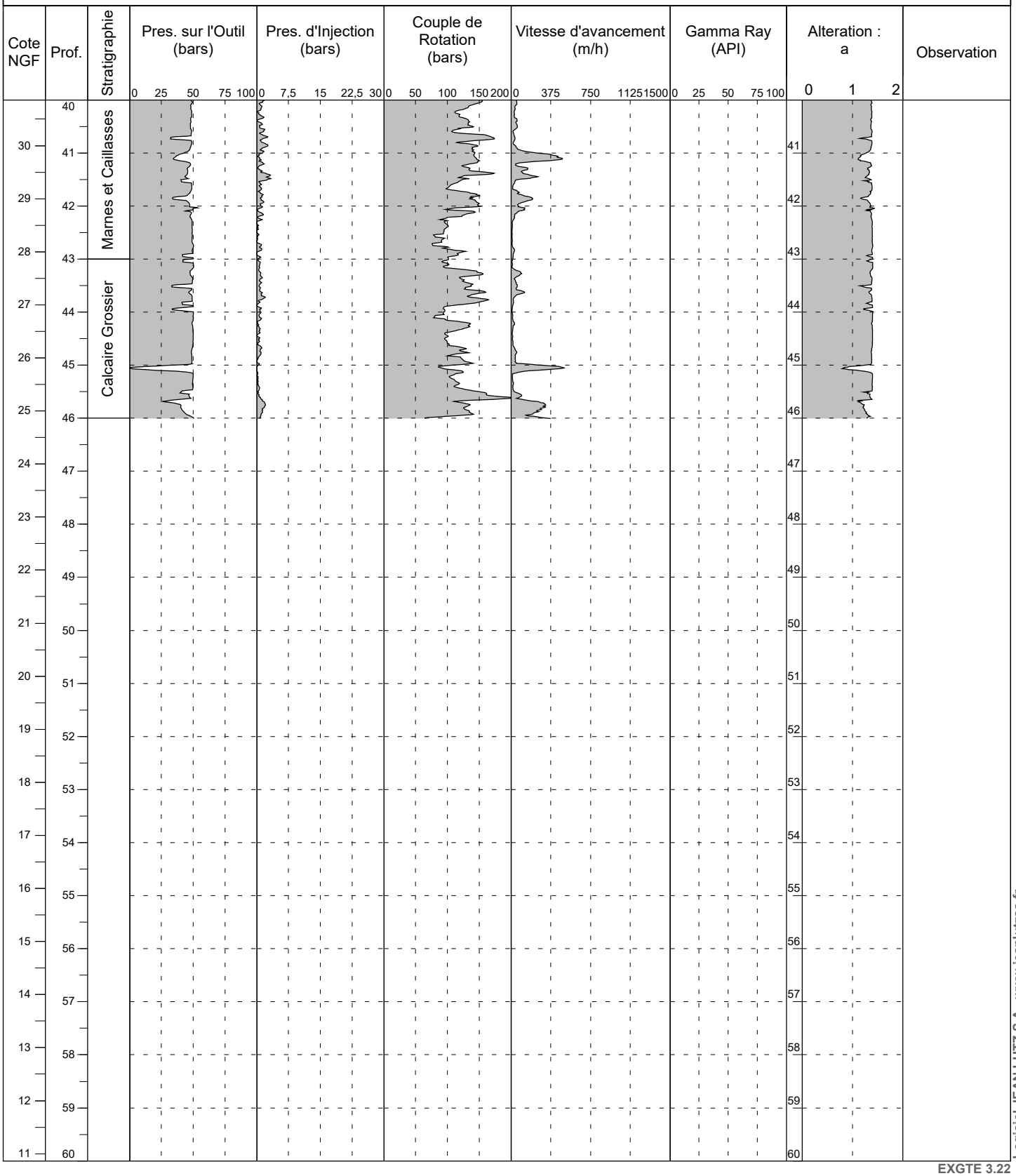
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **70,864 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667485,159**
		Angle	:	Y	: **8196626,313**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

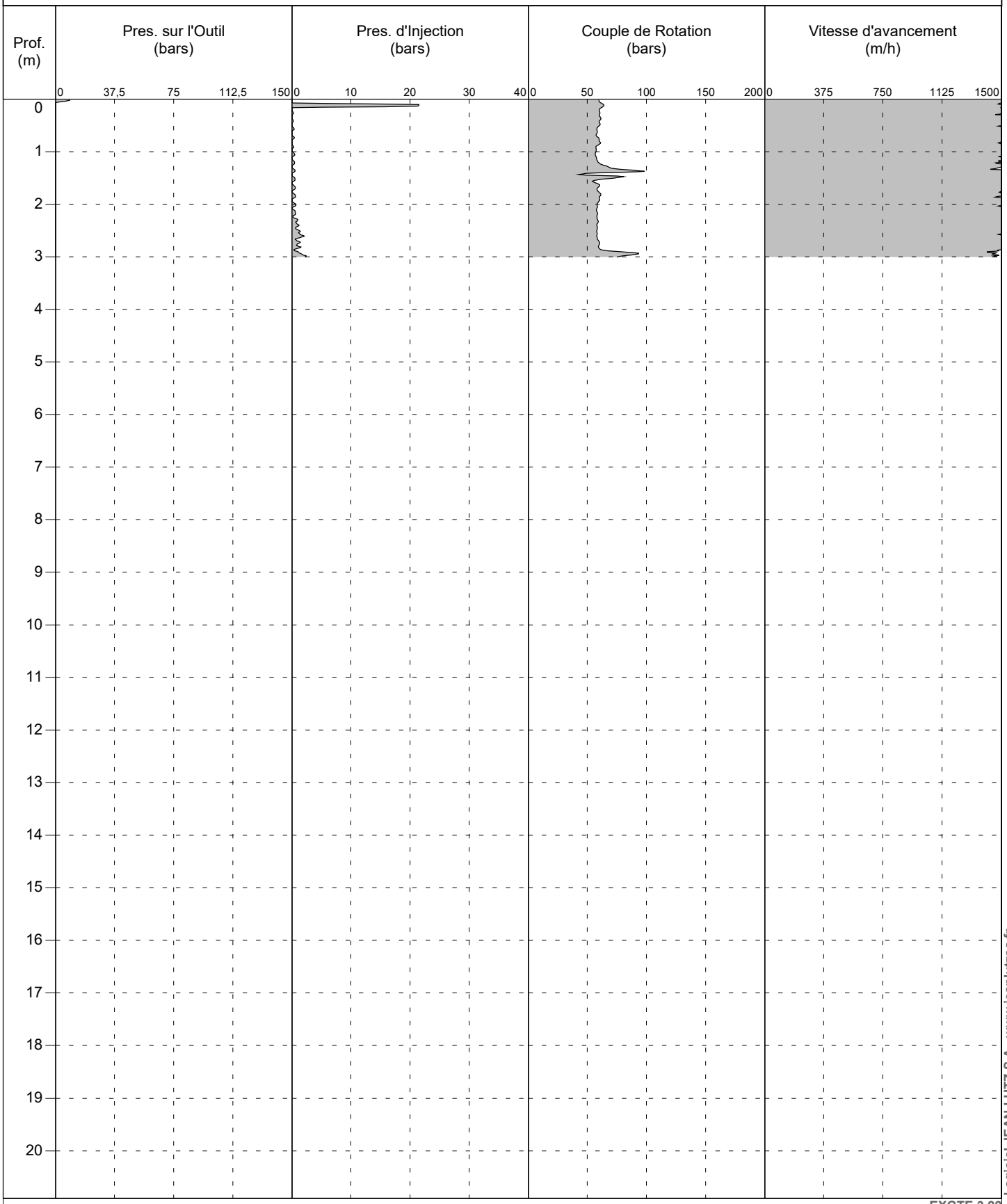
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : EI2E5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70,864 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667485,159**
		Angle	:	Y	: **8196626,313**



Observations :

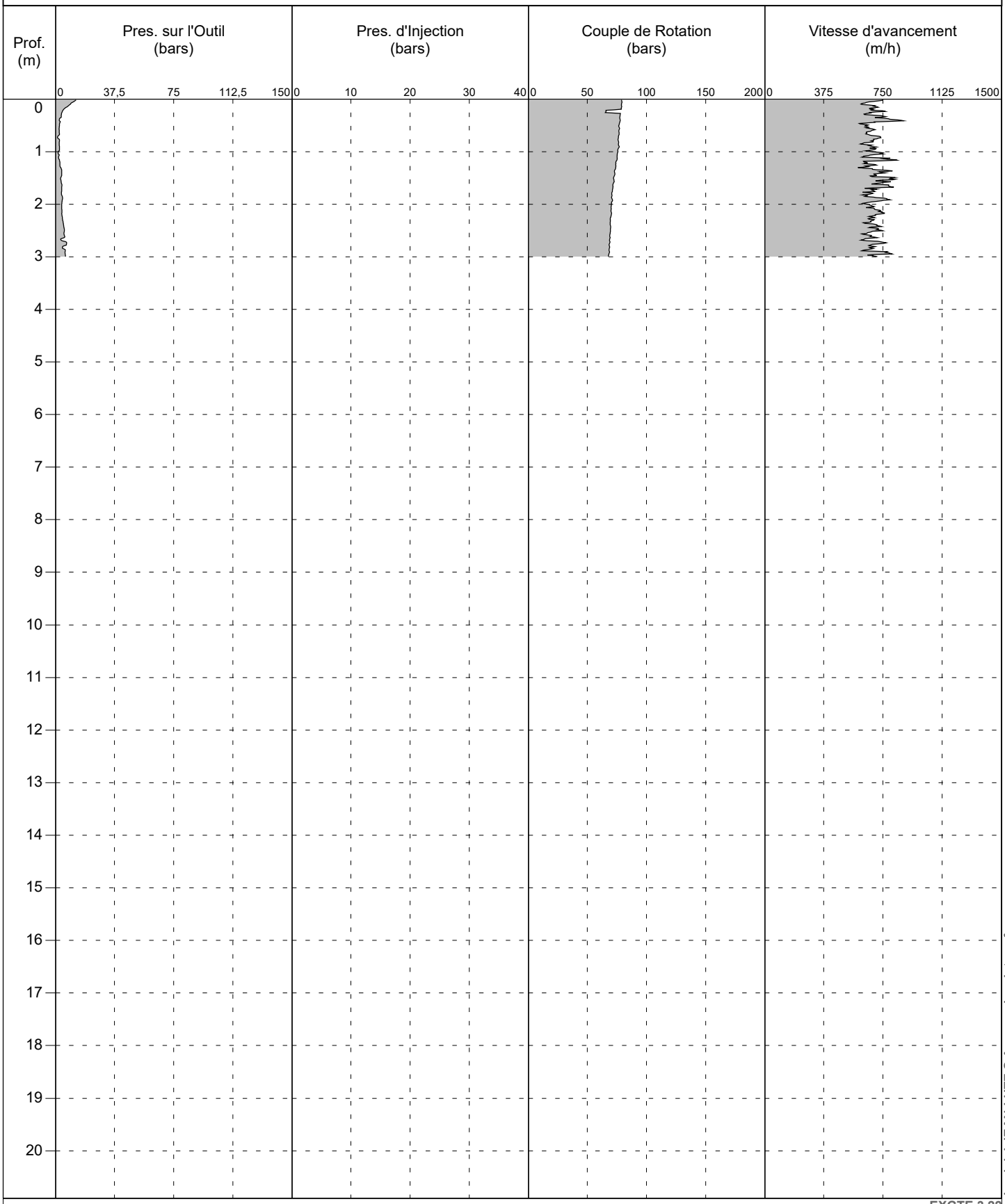
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : EI1E5 — **Affaire : 17938**

Date	: **12/01/2021**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **70,864 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667485,159**
		Angle	:	Y	: **8196626,313**



Observations :

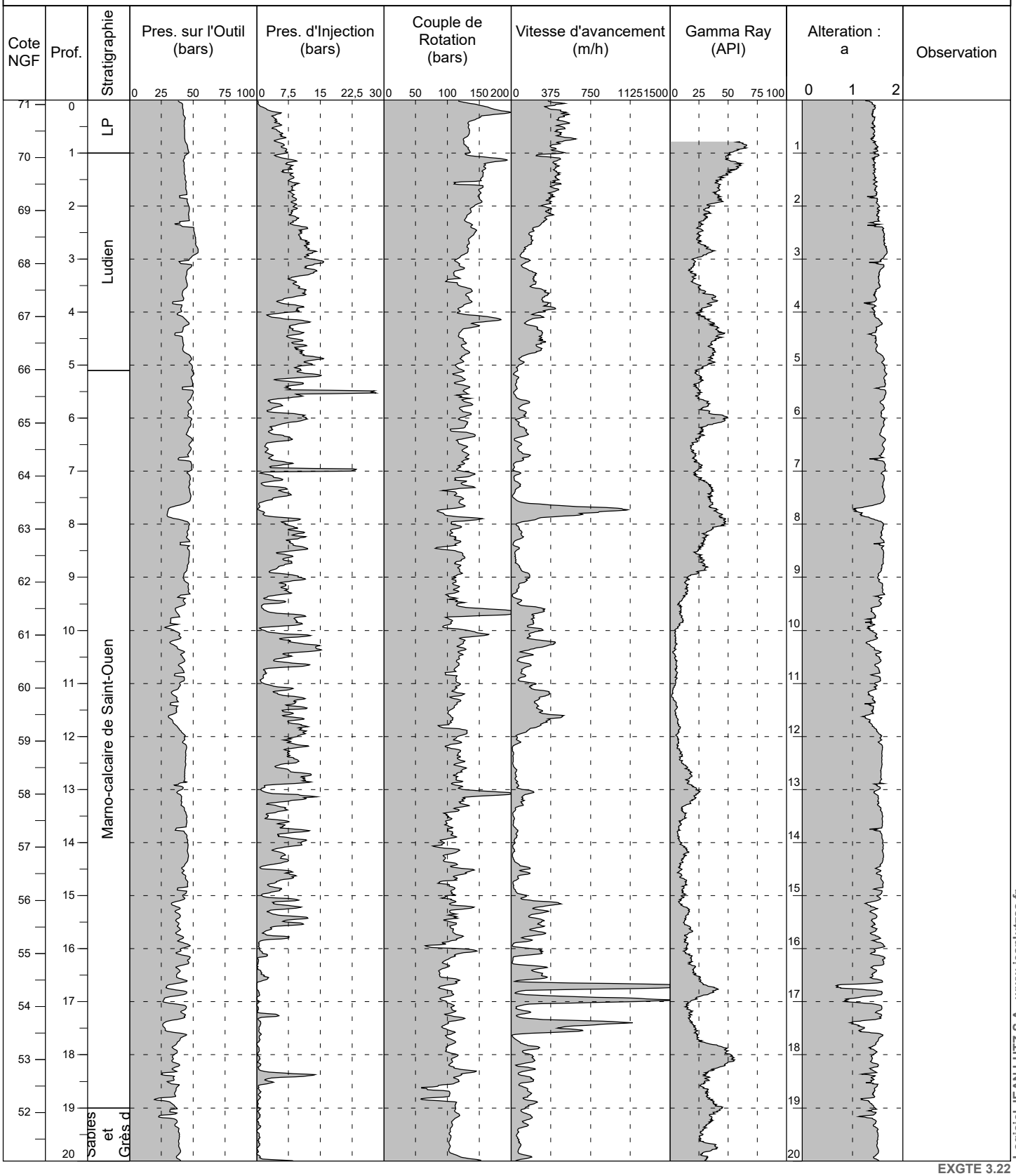
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLMAY EN FRANCE

Forage : E6 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,54 m**	Cote	: **71,088 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667513,769**
		Angle	:	Y	: **8196641,747**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

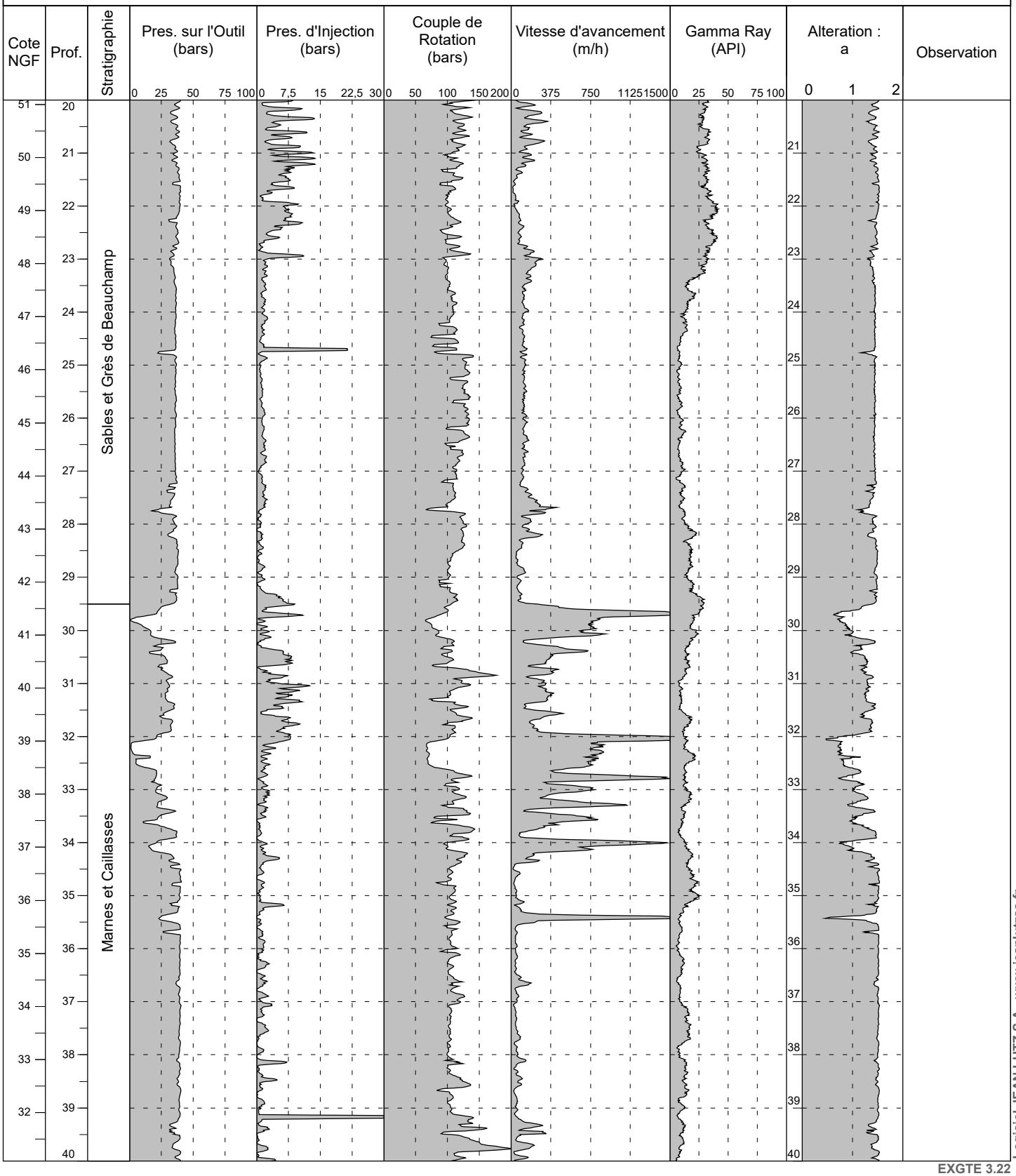
Gamma-ray de 0.78 à 47.3 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLMAY EN FRANCE

Forage : E6 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,54 m**	Cote	: **71,088 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667513,769**
		Angle	:	Y	: **8196641,747**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

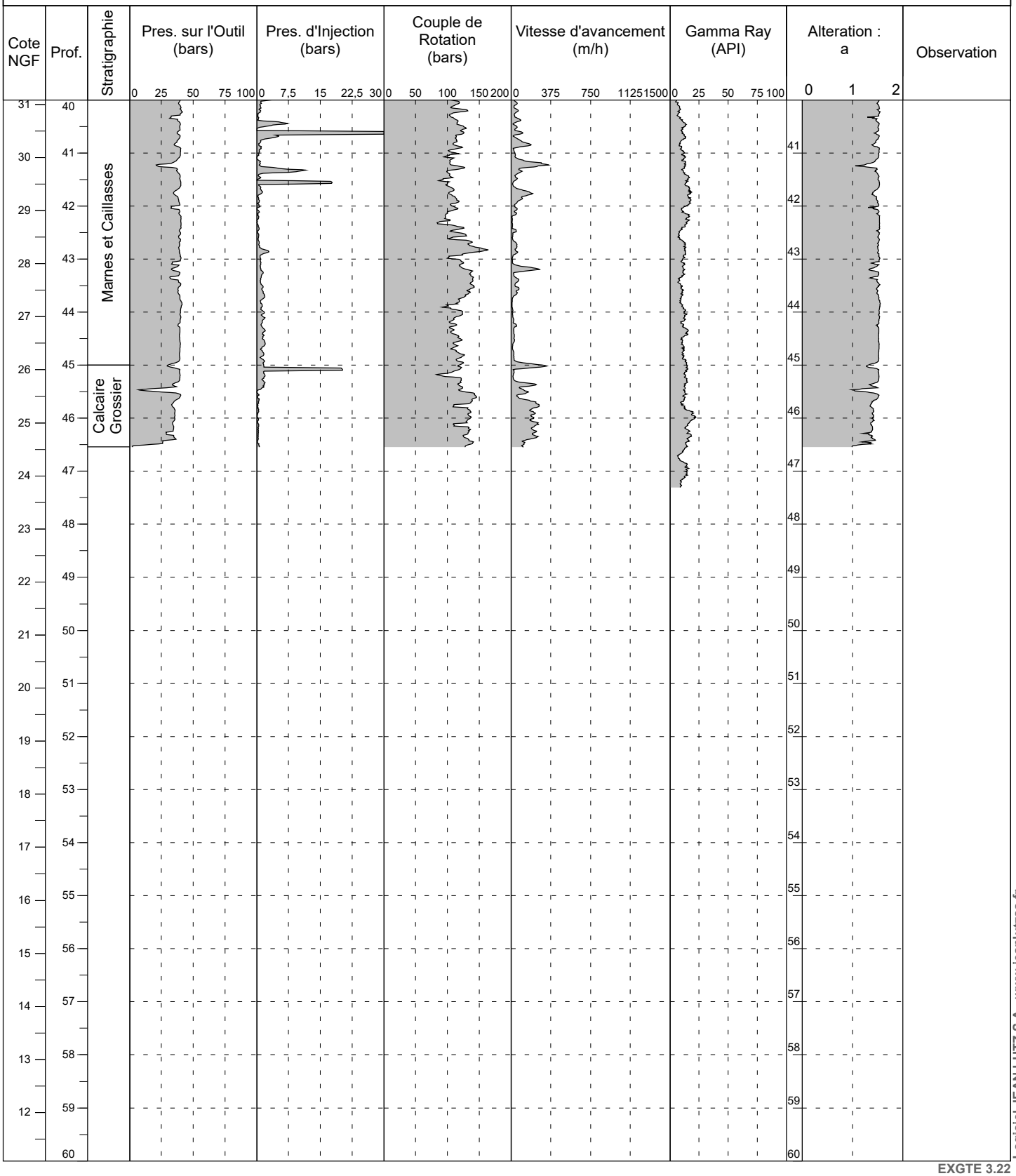
Gamma-ray de 0.78 à 47.3 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLMAY EN FRANCE

Forage : E6 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,54 m**	Cote	: **71,088 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667513,769**
		Angle	:	Y	: **8196641,747**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

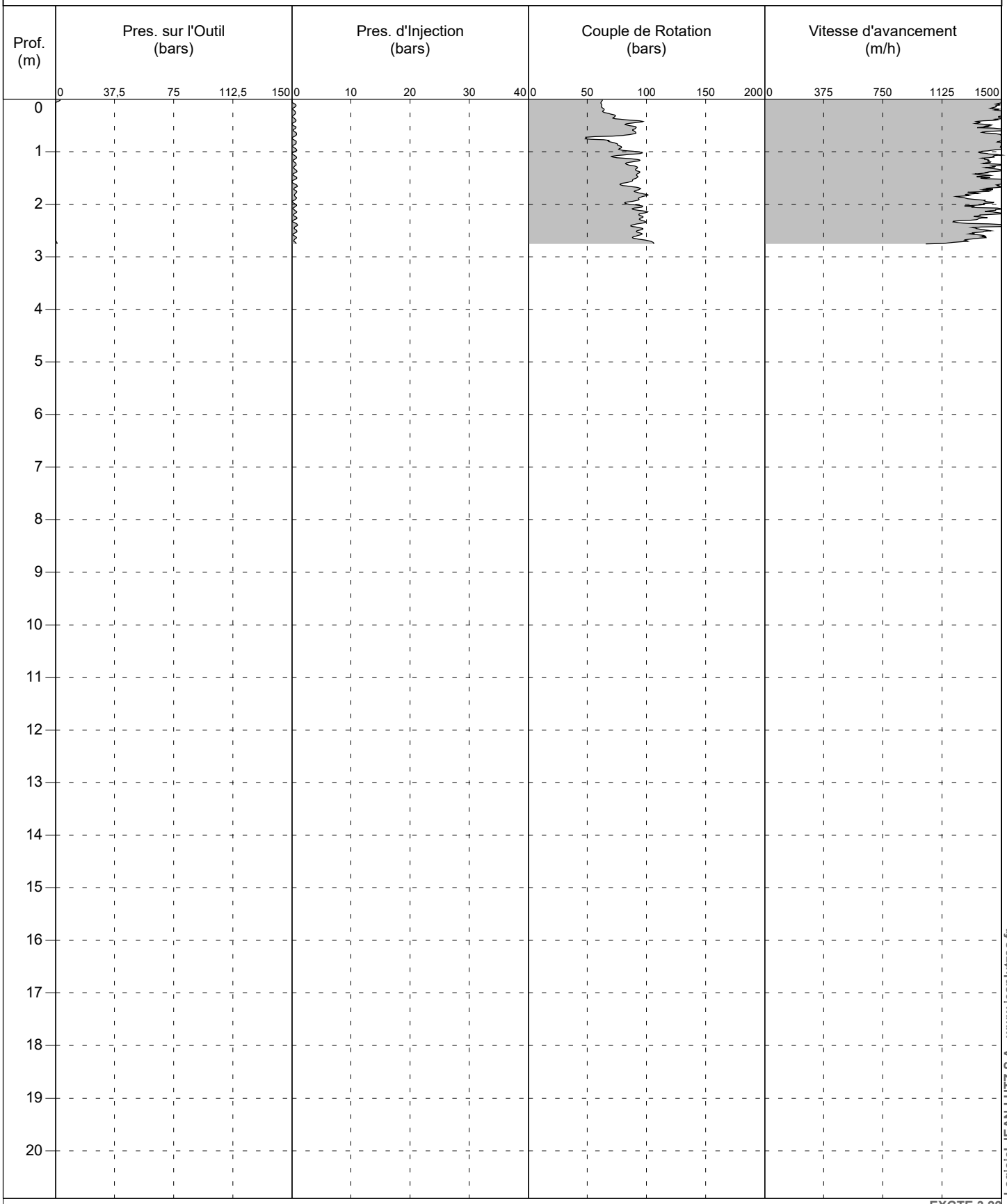
Gamma-ray de 0.78 à 47.3 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLMAY EN FRANCE

Forage : EI2E6 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **2,75 m**	Cote NGF	: **71,088 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667513,769**
		Angle	:	Y	: **8196641,747**



Observations :

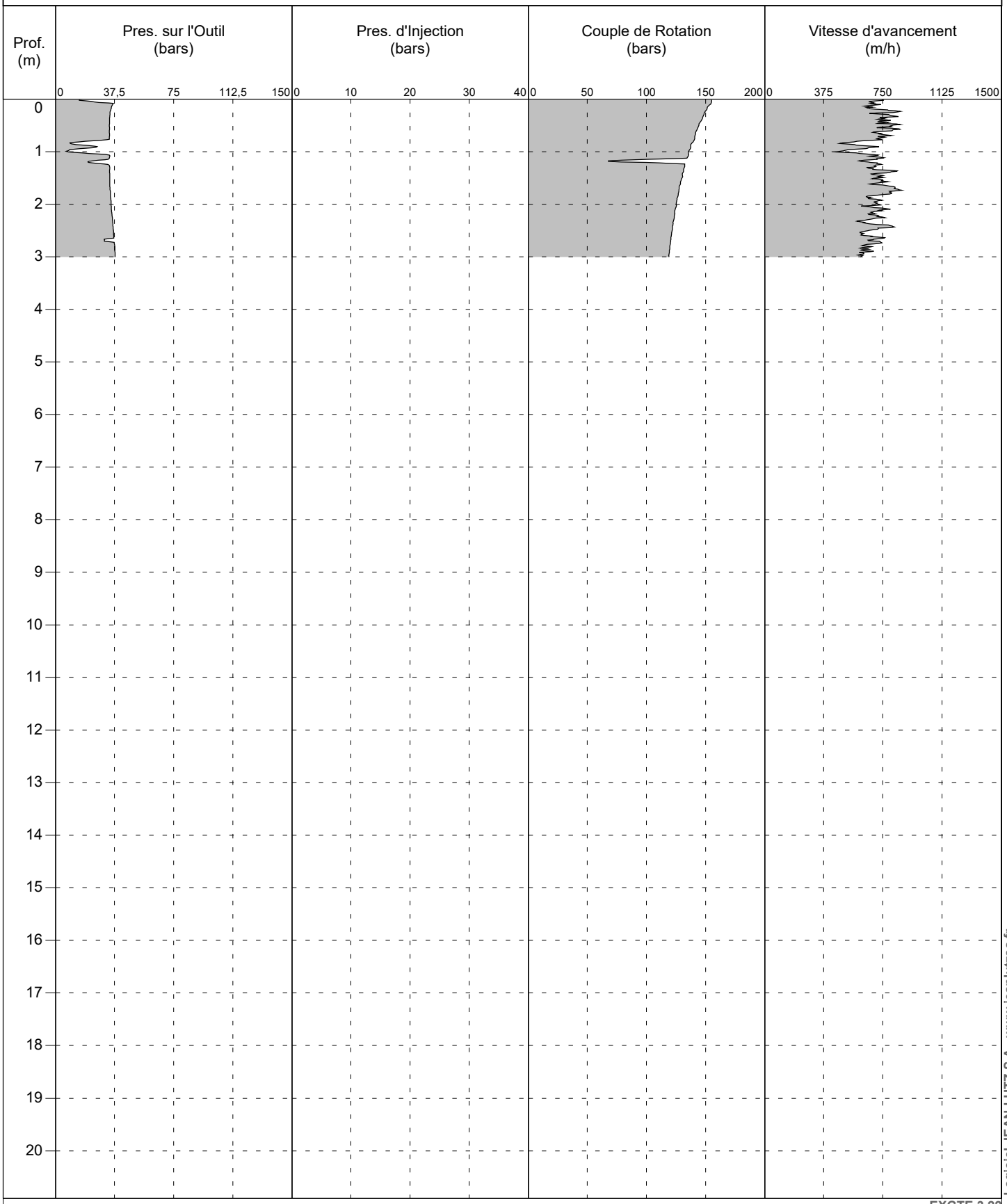
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLMAY EN FRANCE

Forage : EI1E6 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71,088 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667513,769**
		Angle	:	Y	: **8196641,747**



Observations :

EXGTE 3.22

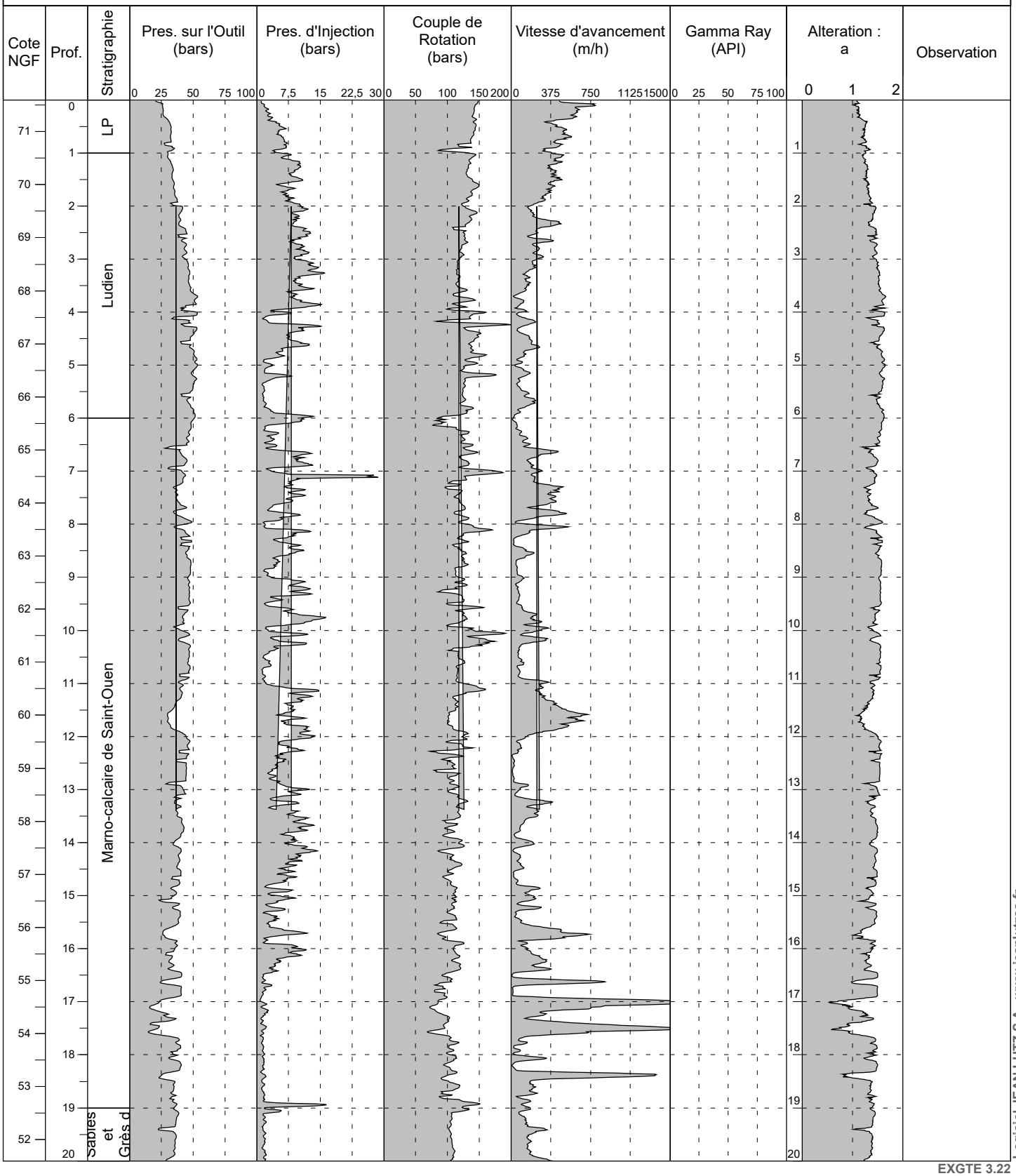
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,01 m**	Cote	: **71,599 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667542,375**
		Angle	:	Y	: **8196657,132**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

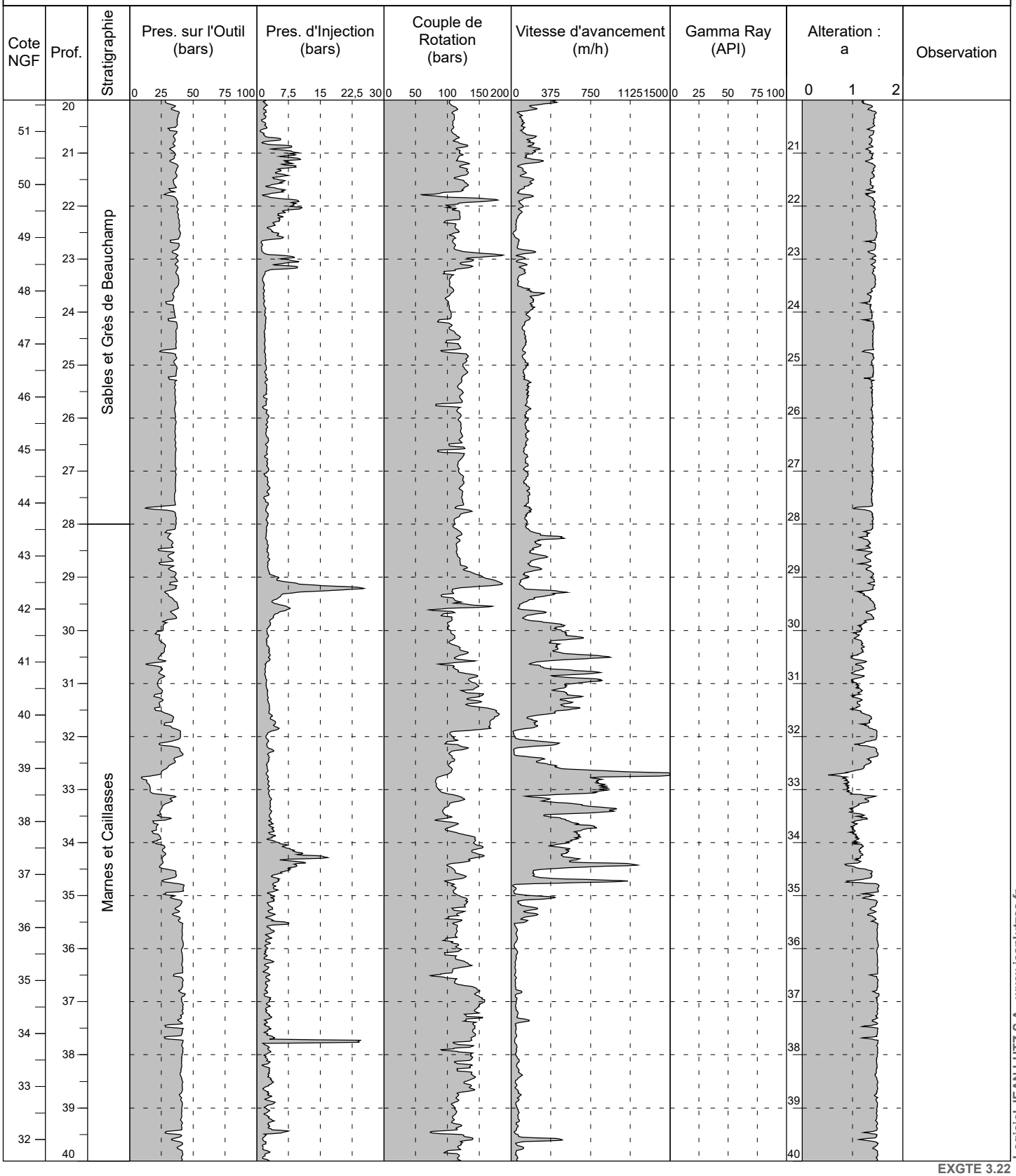
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,01 m**	Cote	: **71,599 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667542,375**
		Angle	:	Y	: **8196657,132**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

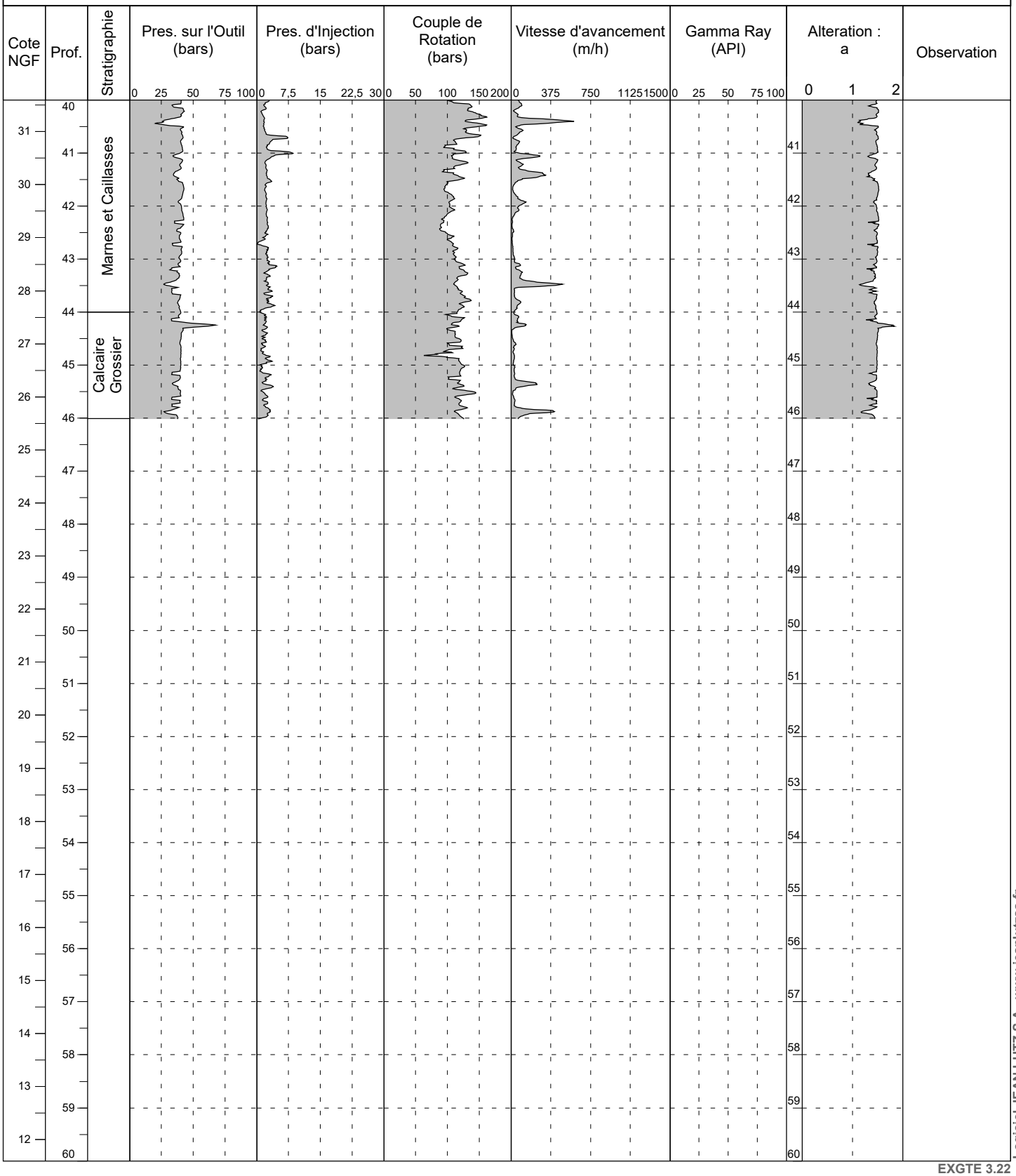
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **46,01 m**	Cote	: **71,599 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667542,375**
		Angle	:	Y	: **8196657,132**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

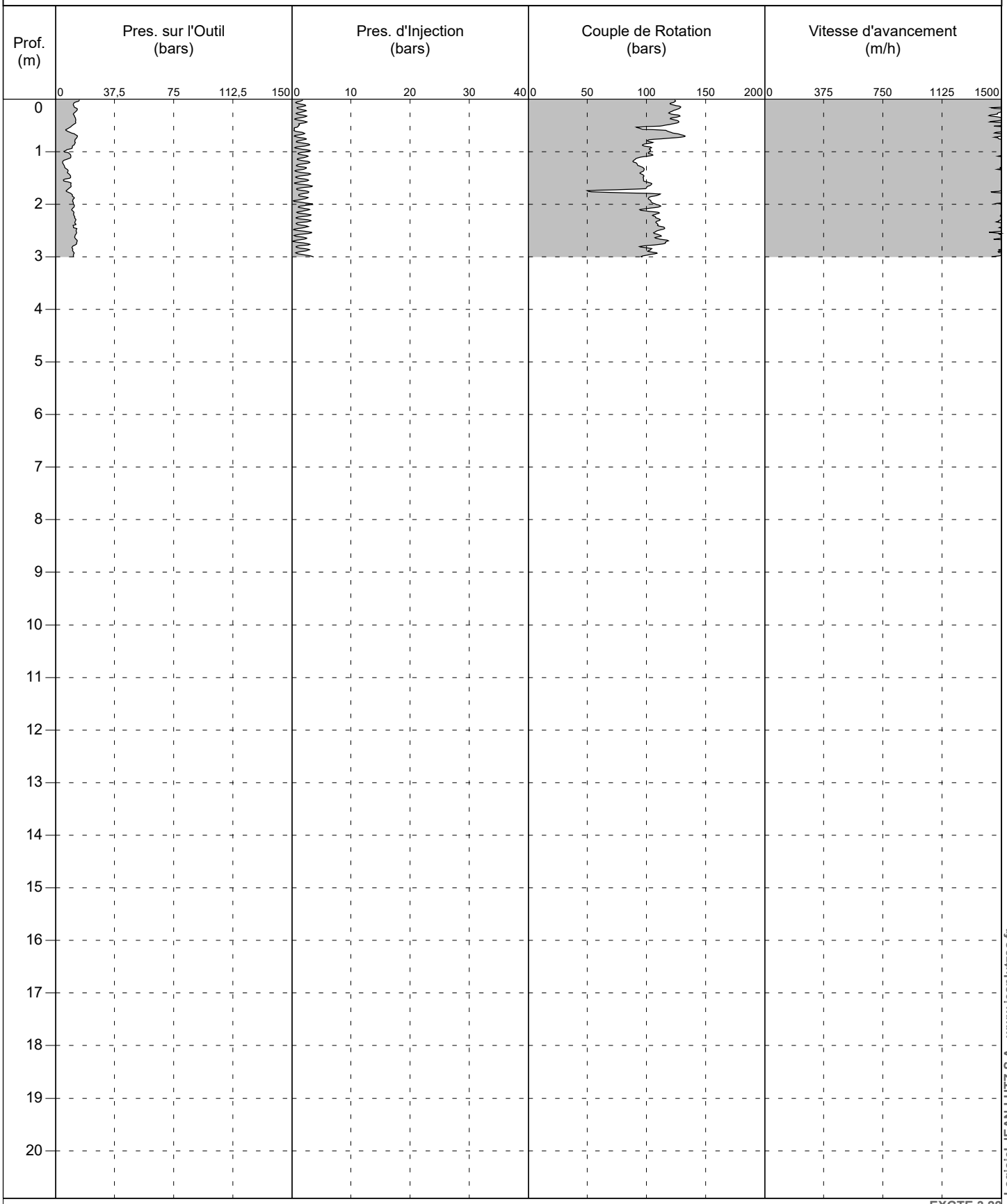
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2E7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71,599 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667542,375**
		Angle	:	Y	: **8196657,132**



Observations :

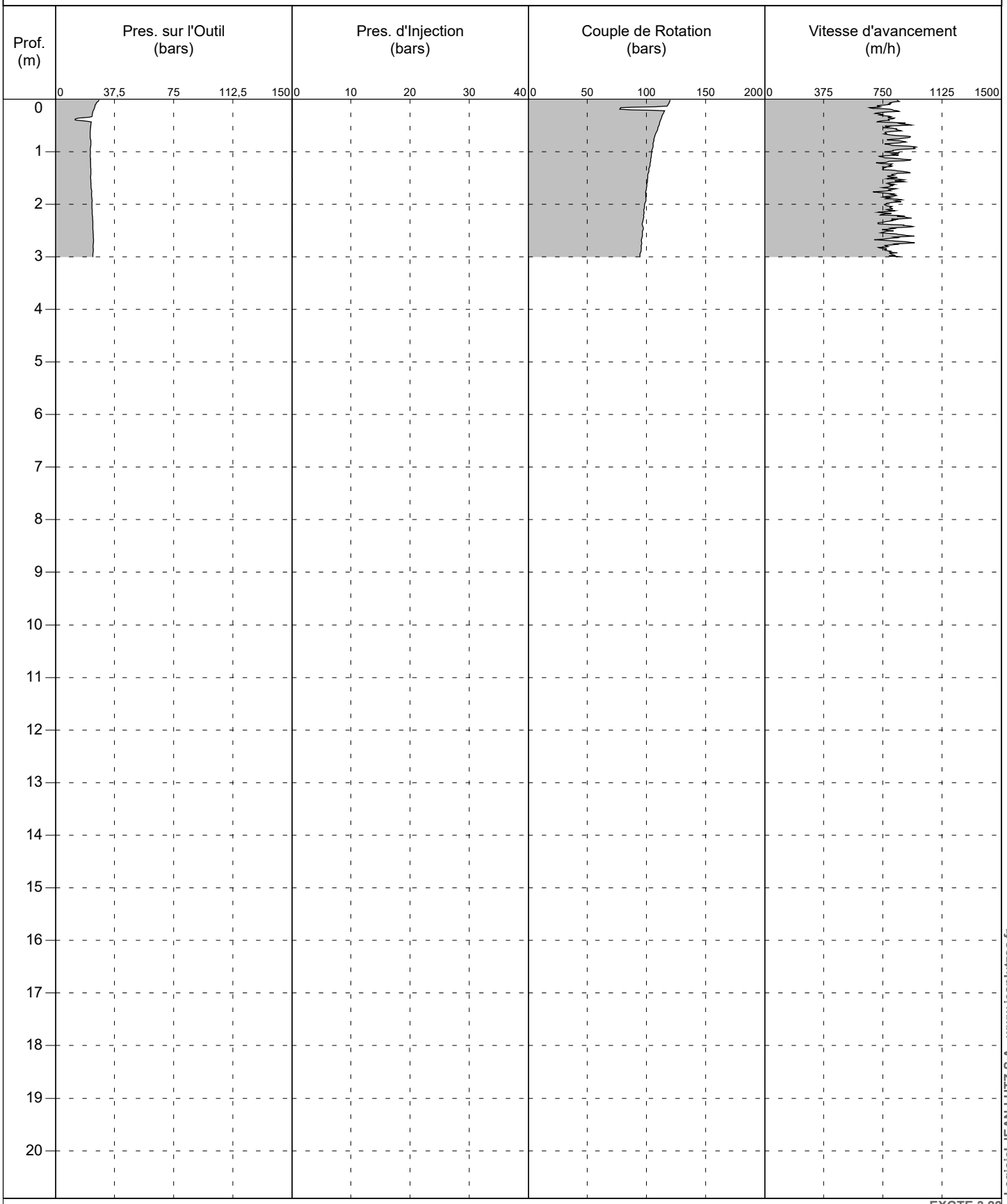
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1E7 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71,599 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667542,375**
		Angle	:	Y	: **8196657,132**



Observations :

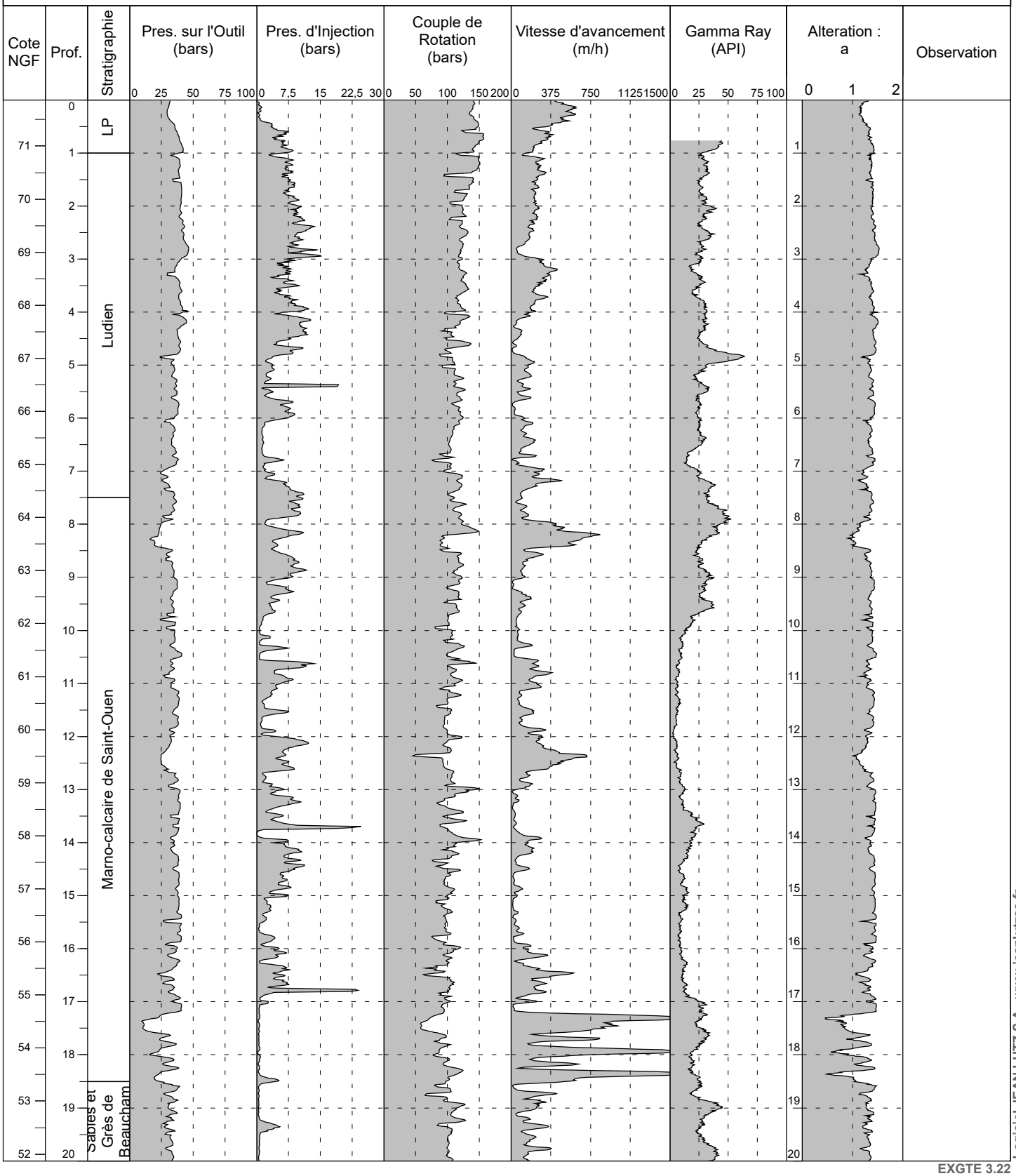
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E8 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,57 m**	Cote	: **71,872 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667570,969**
		Angle	:	Y	: **8196672,553**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

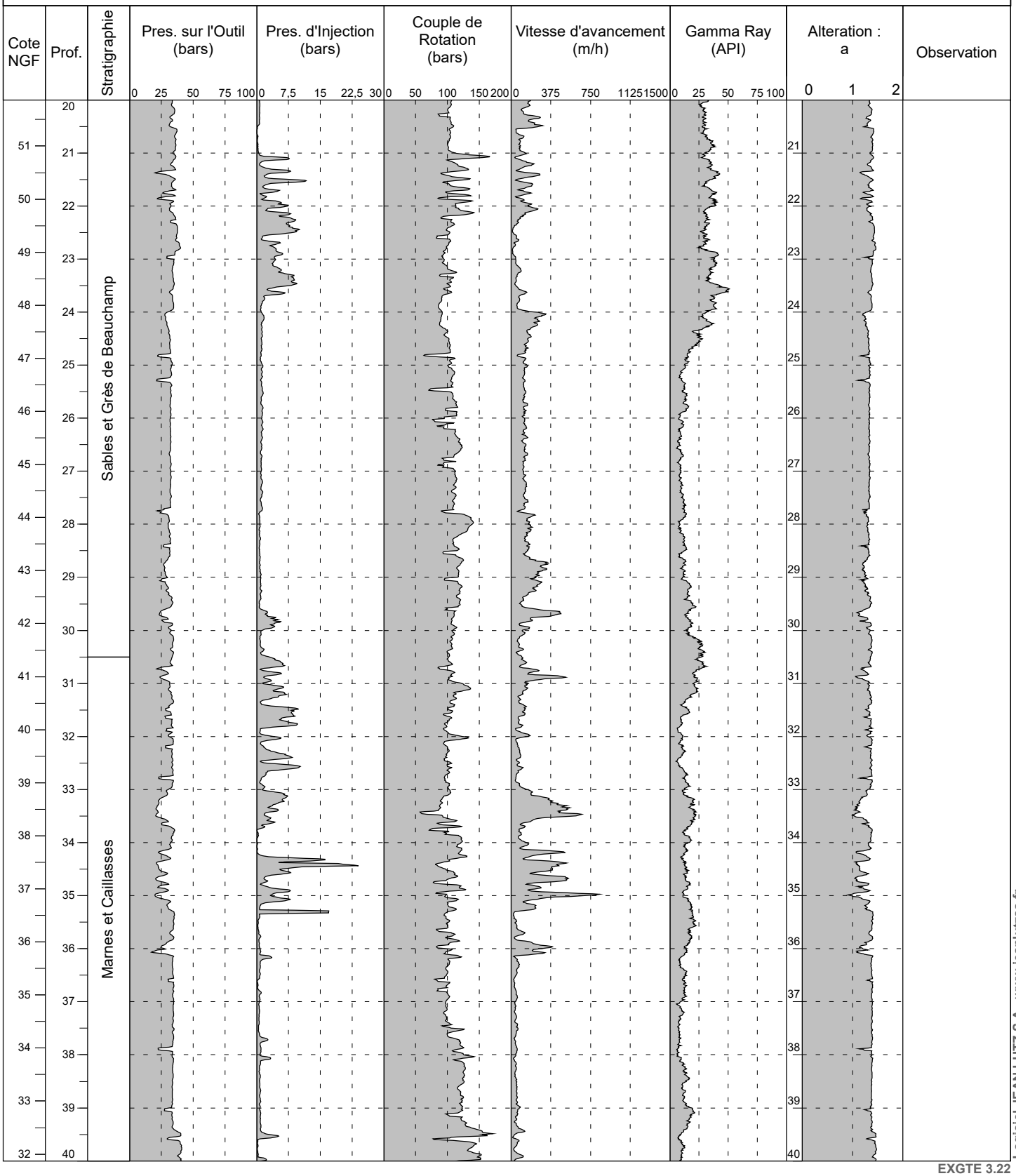
Gamma-ray de 0.76 à 48.94 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E8 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,57 m**	Cote	: **71,872 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667570,969**
		Angle	:	Y	: **8196672,553**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

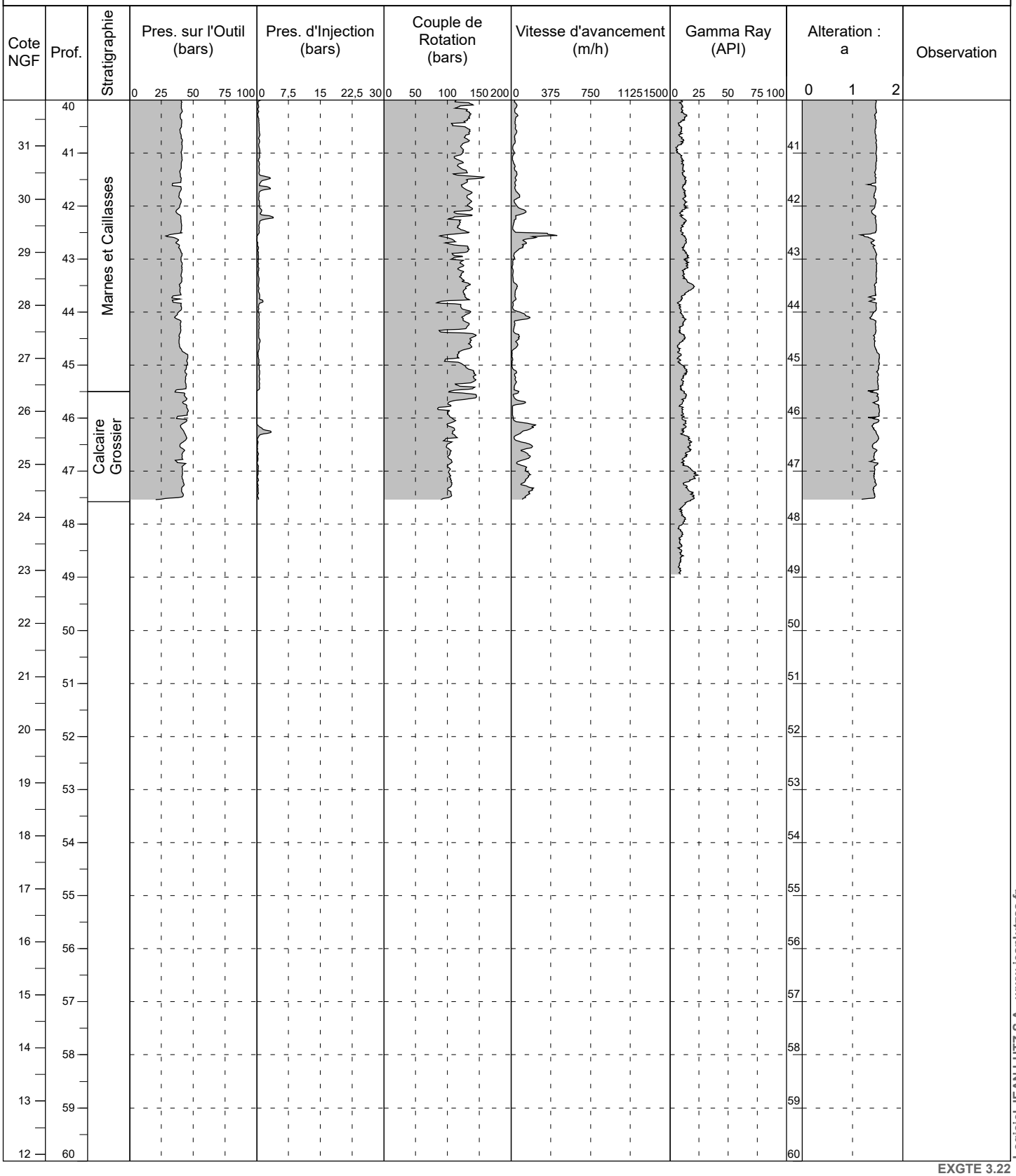
Gamma-ray de 0.76 à 48.94 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E8 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,57 m**	Cote	: **71,872 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667570,969**
		Angle	:	Y	: **8196672,553**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

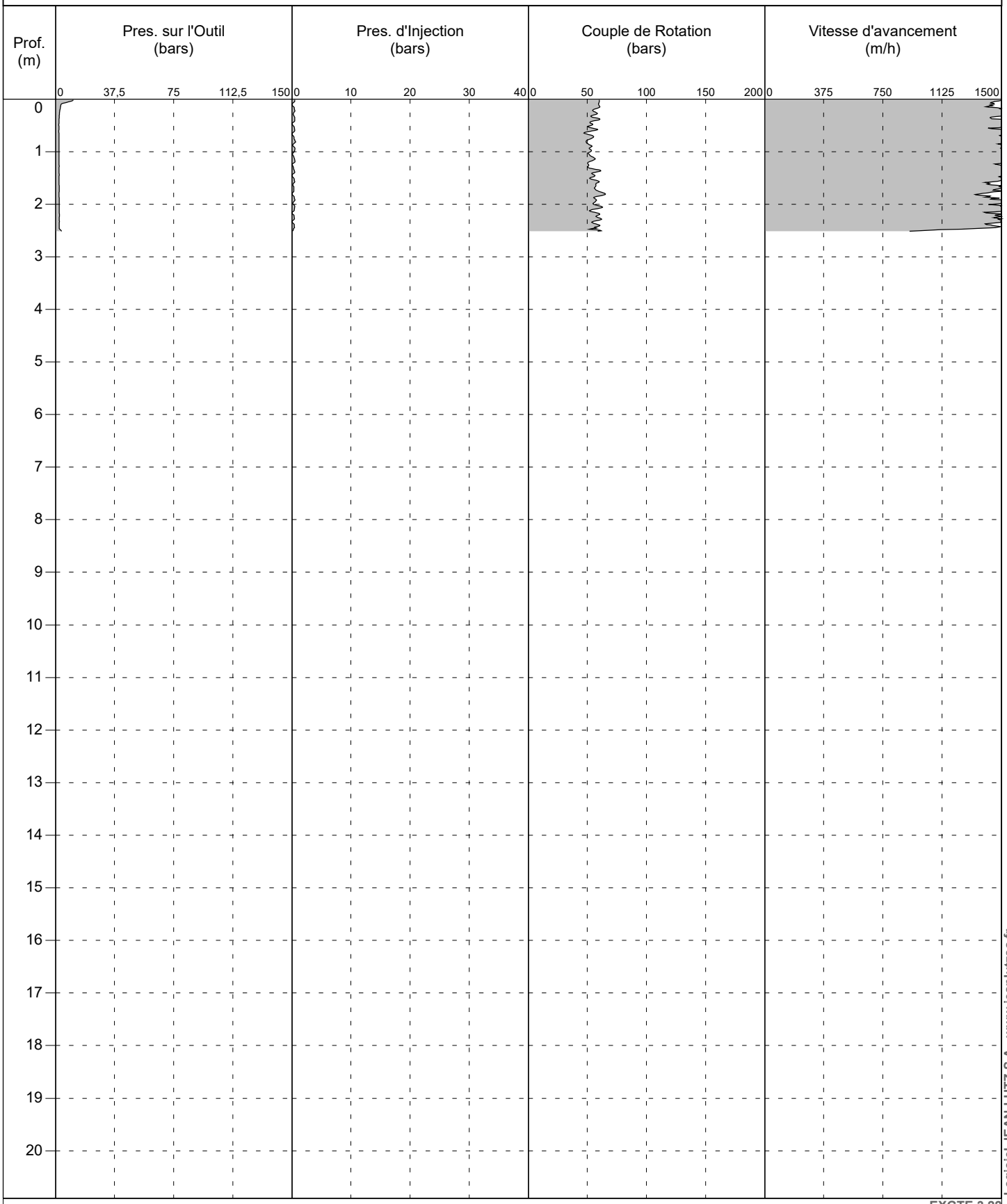
Gamma-ray de 0.76 à 48.94 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2E8 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **2,51 m**	Cote NGF	: **71,872 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667570,969**
		Angle	:	Y	: **8196672,553**



Observations :

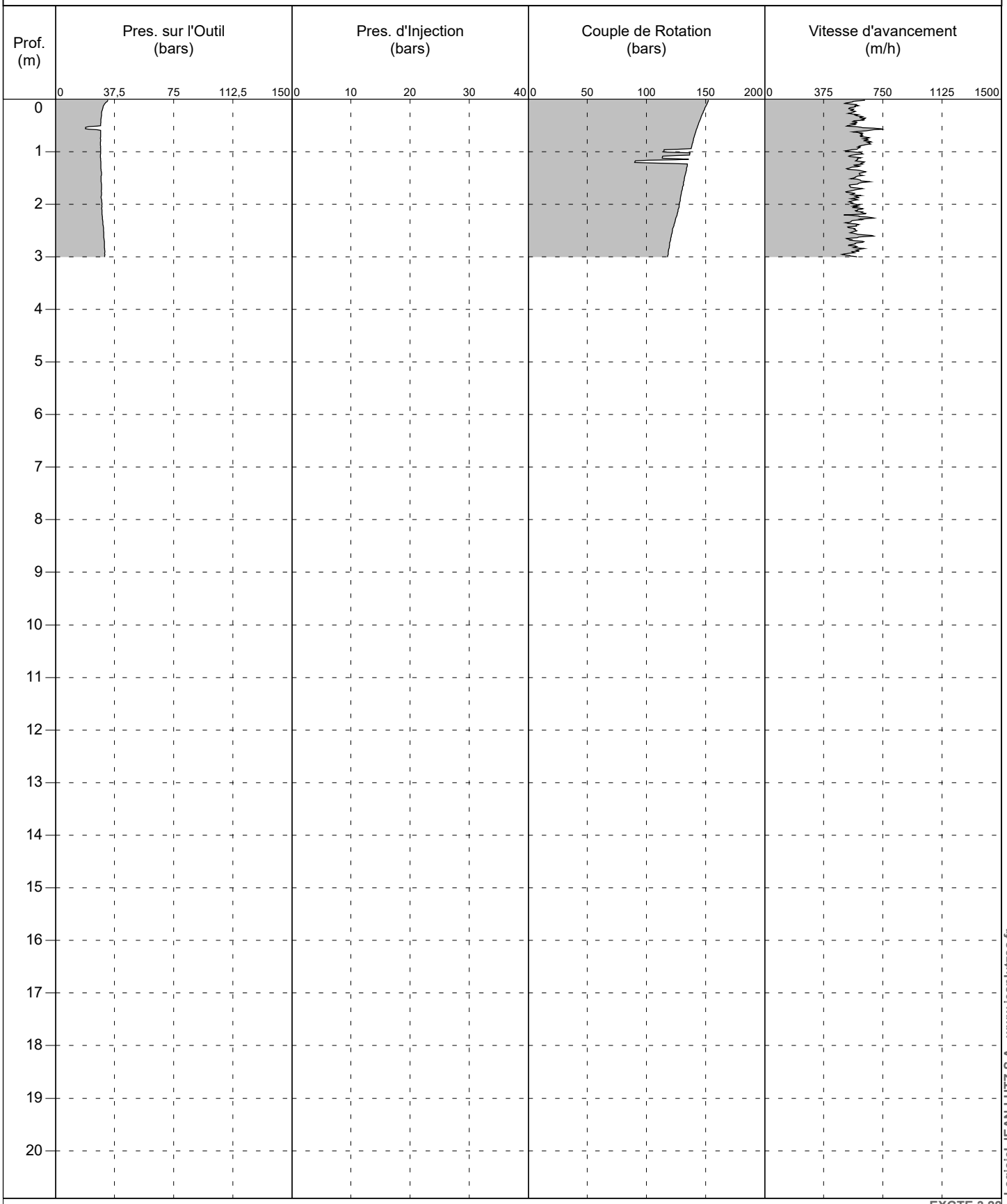
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1E8 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71,872 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667570,969**
		Angle	:	Y	: **8196672,553**



Observations :

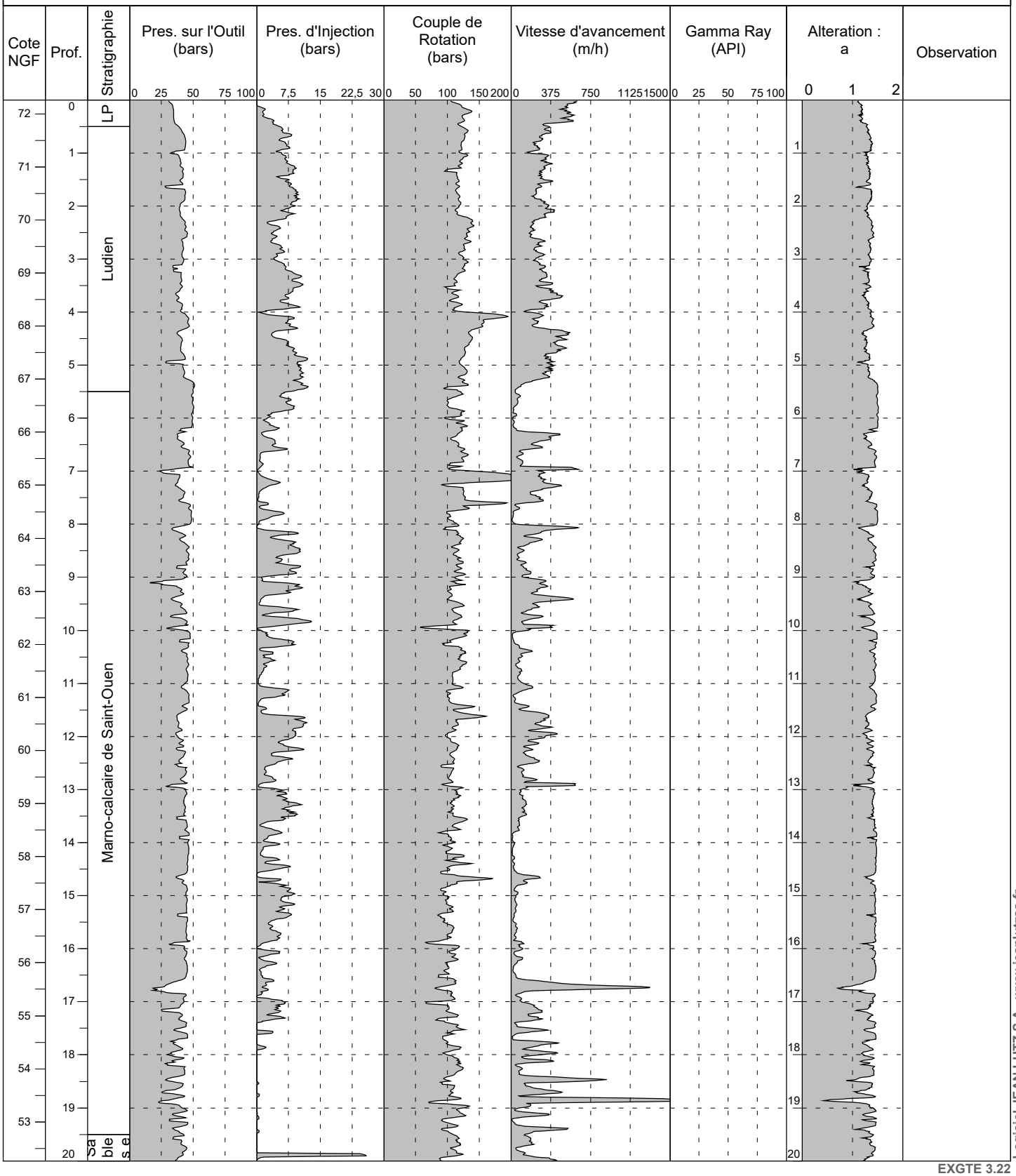
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **72,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667599,599**
		Angle	:	Y	: **8196687,938**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

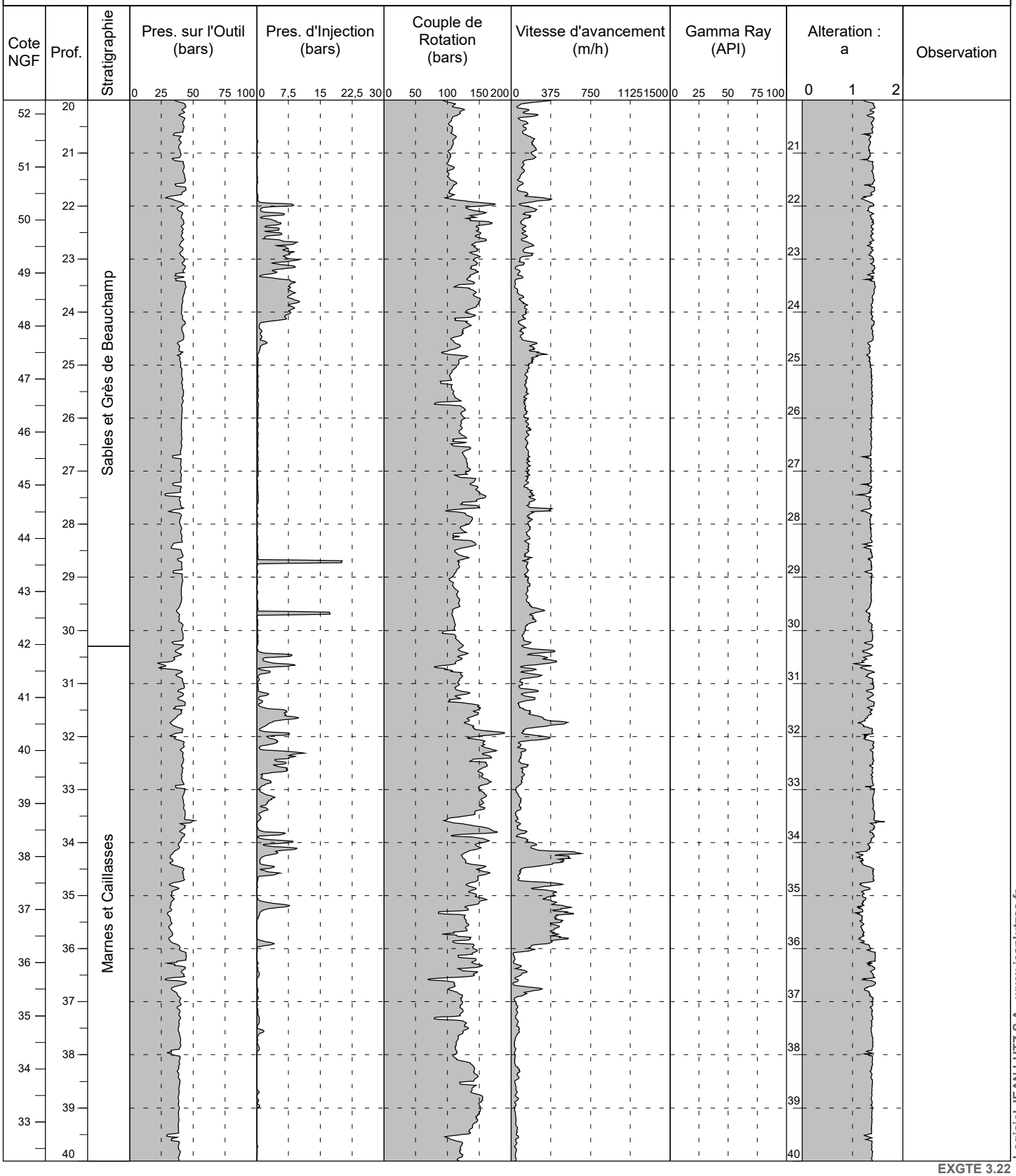
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **72,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667599,599**
		Angle	:	Y	: **8196687,938**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

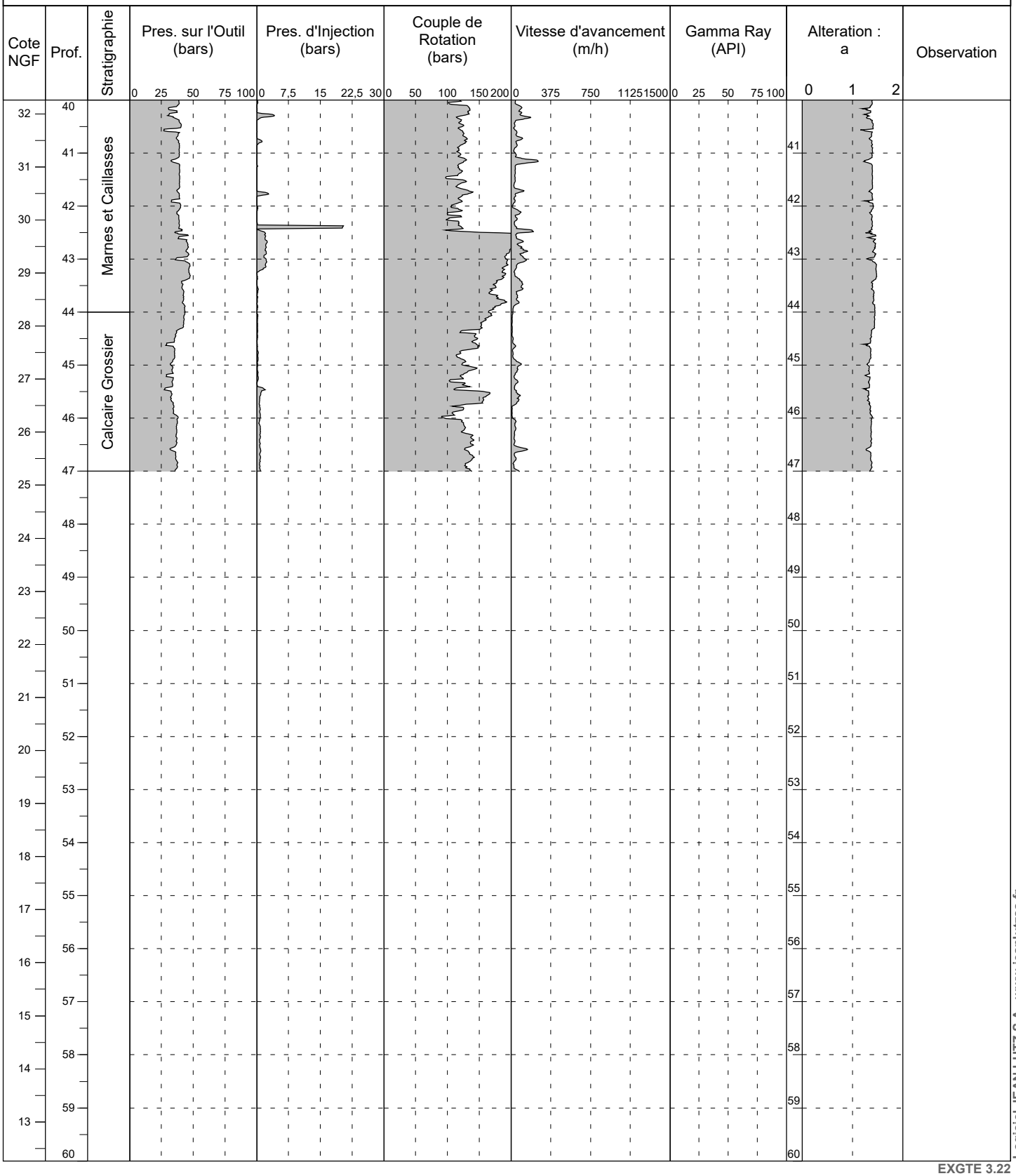
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **72,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667599,599**
		Angle	:	Y	: **8196687,938**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

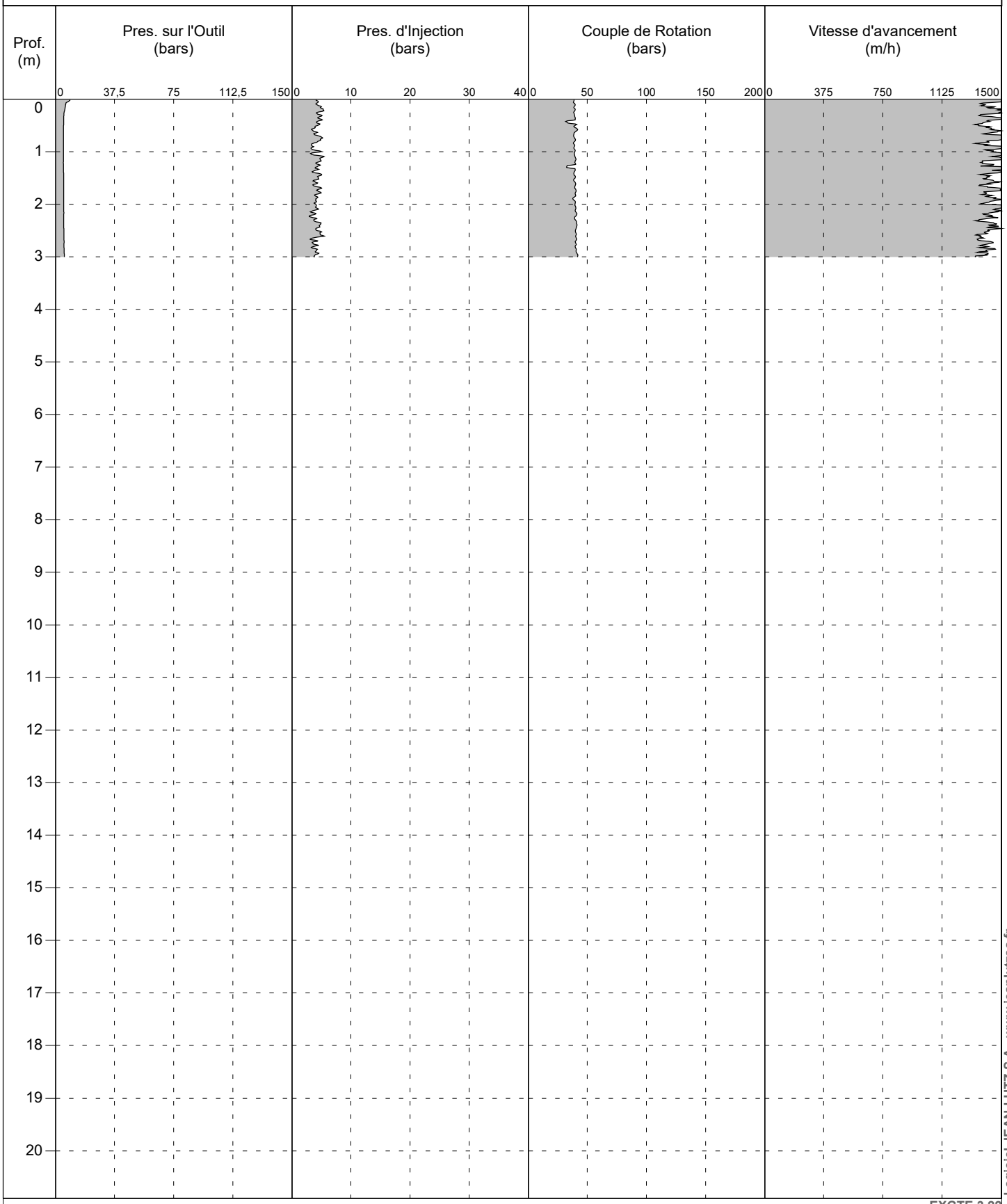
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2E9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **72,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667599,599**
		Angle	:	Y	: **8196687,938**



Observations :

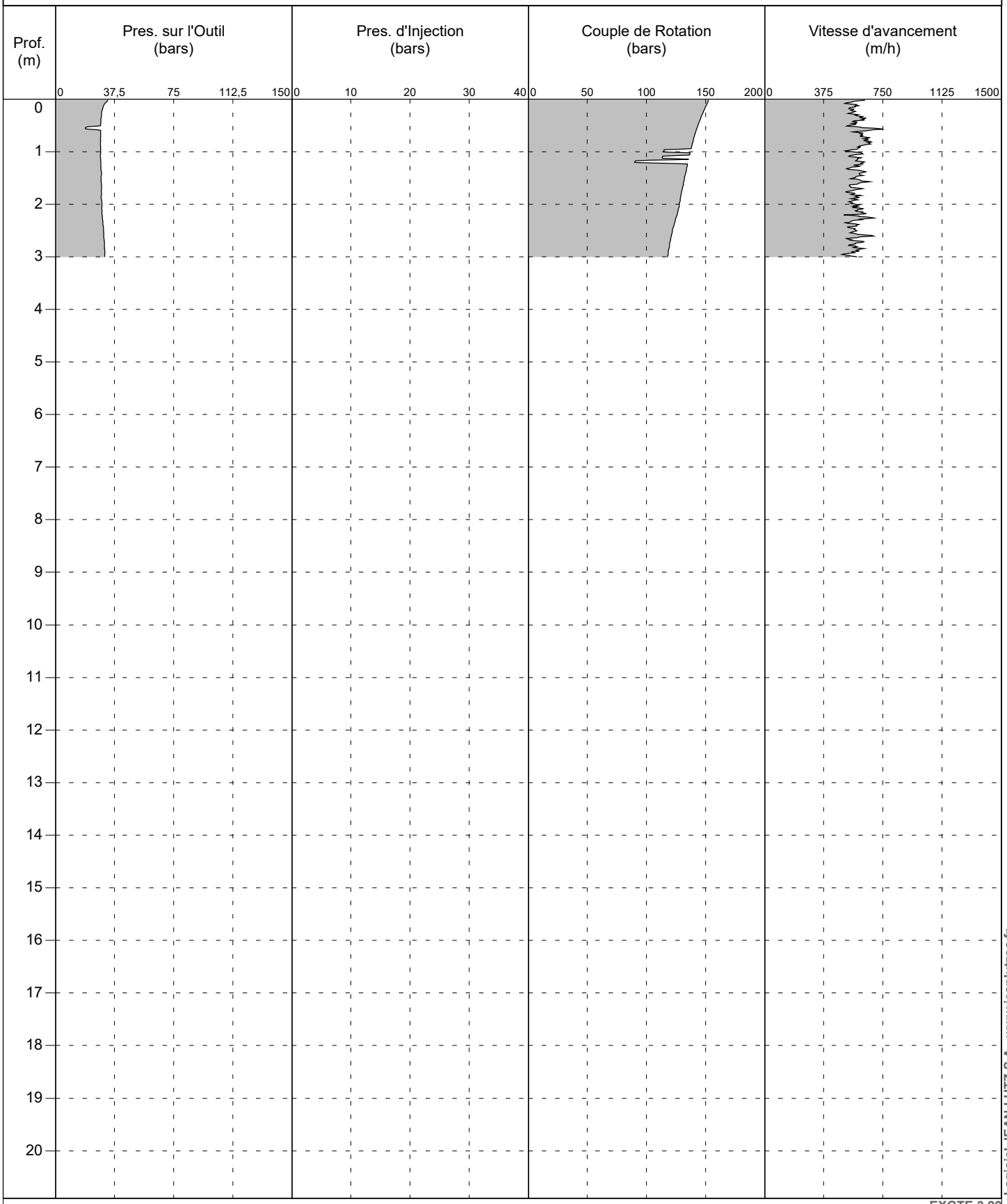
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1E9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **72,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667599,599**
		Angle	:	Y	: **8196687,938**



Observations :

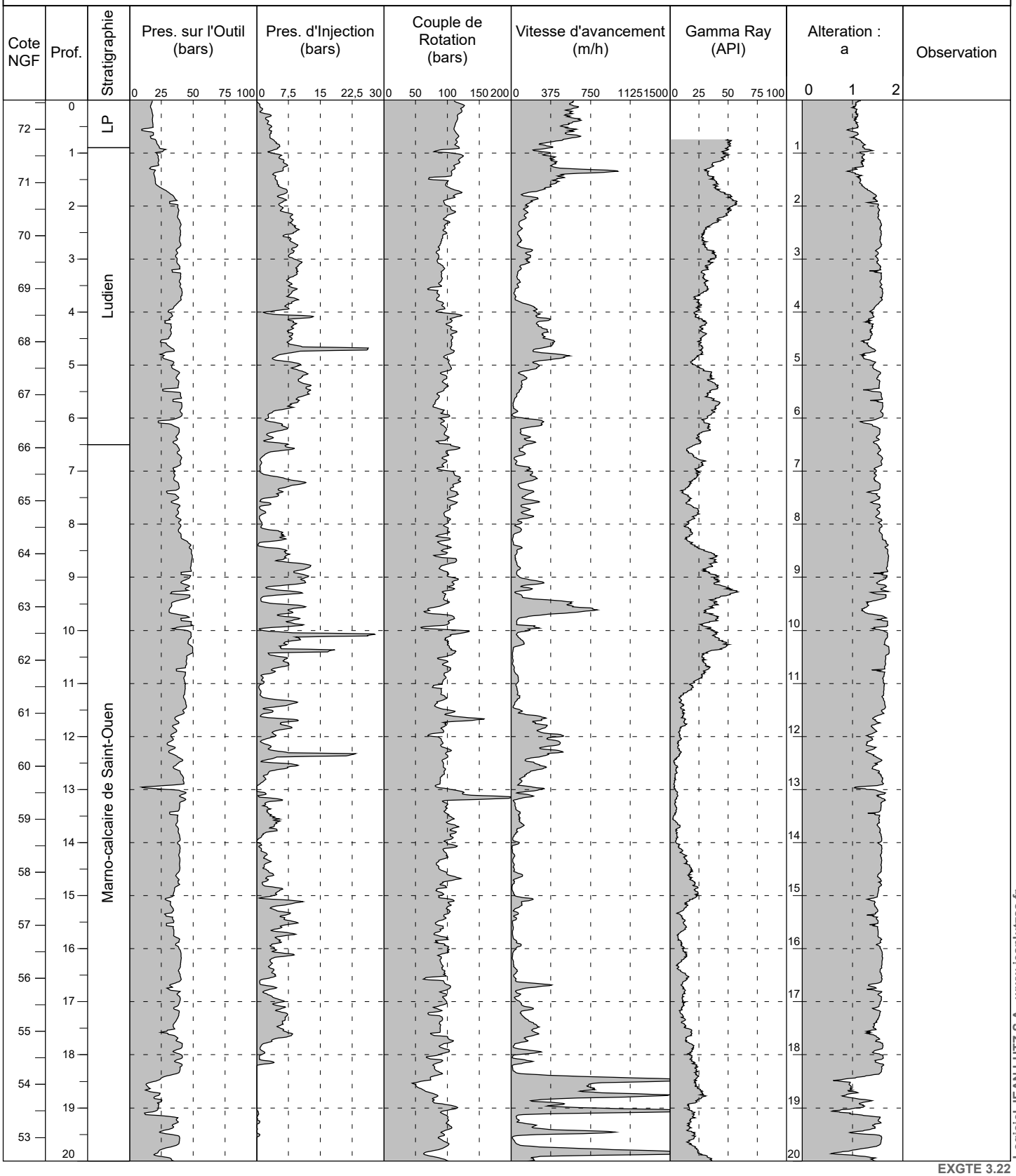
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **47,51 m**	Cote	: **72,558 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667628,192**
		Angle	:	Y	: **8196703,346**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

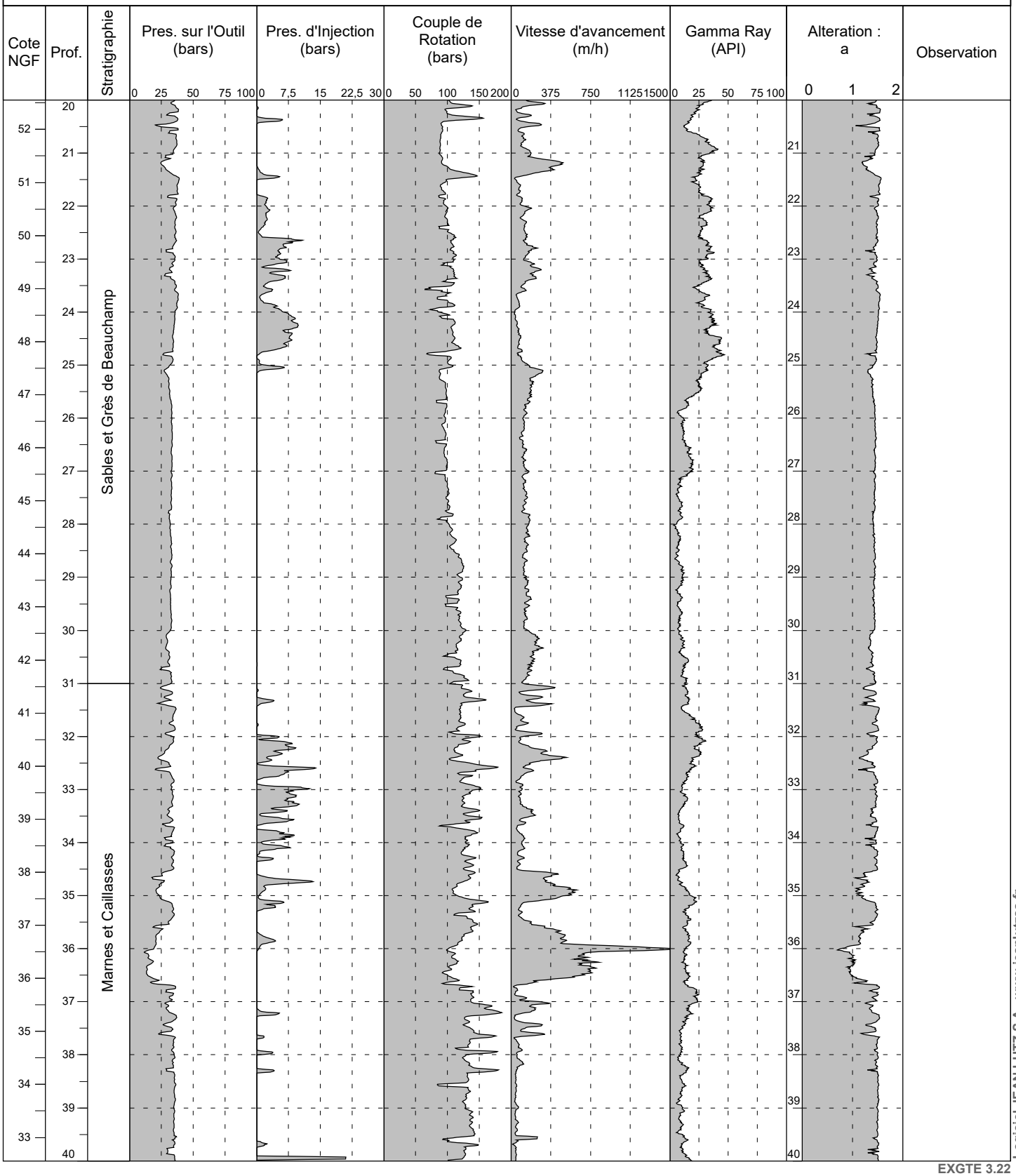
Gamma-ray de 0.74 à 47.44 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **47,51 m**	Cote	: **72,558 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667628,192**
		Angle	:	Y	: **8196703,346**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

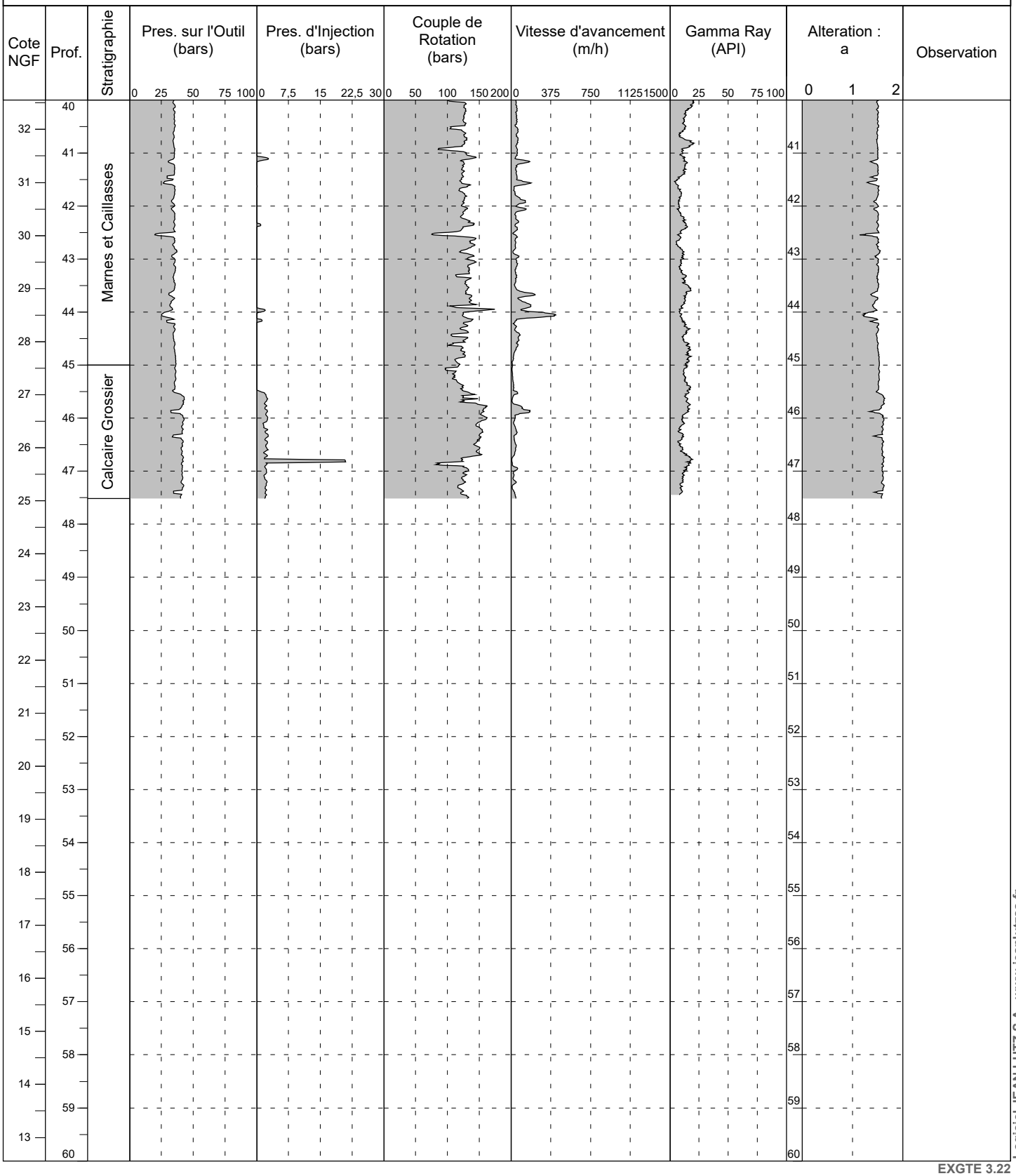
Gamma-ray de 0.74 à 47.44 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **47,51 m**	Cote	: **72,558 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667628,192**
		Angle	:	Y	: **8196703,346**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

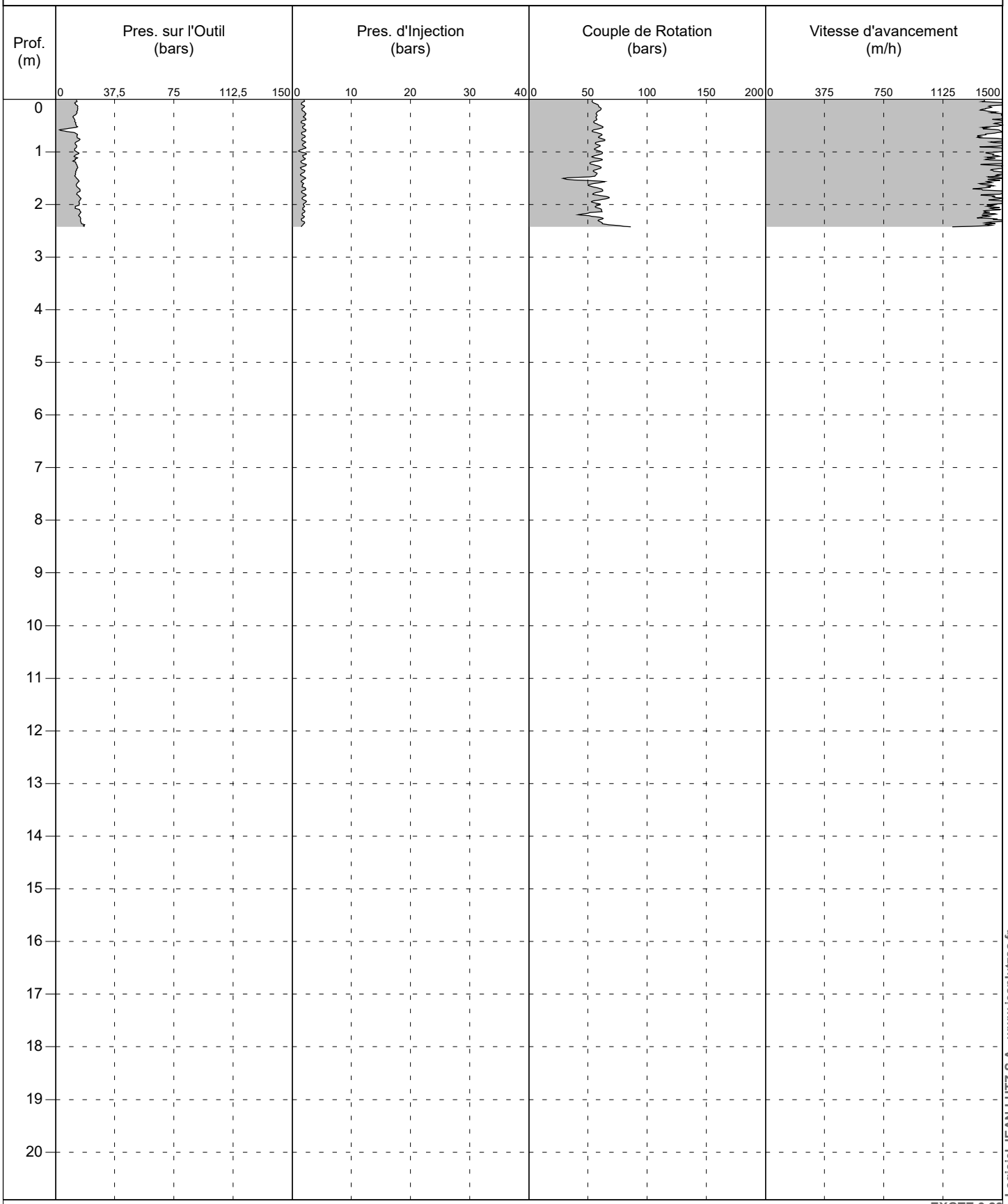
Gamma-ray de 0.74 à 47.44 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2E10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **2,42 m**	Cote NGF	: **72,558 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667628,192**
		Angle	:	Y	: **8196703,346**



Observations :

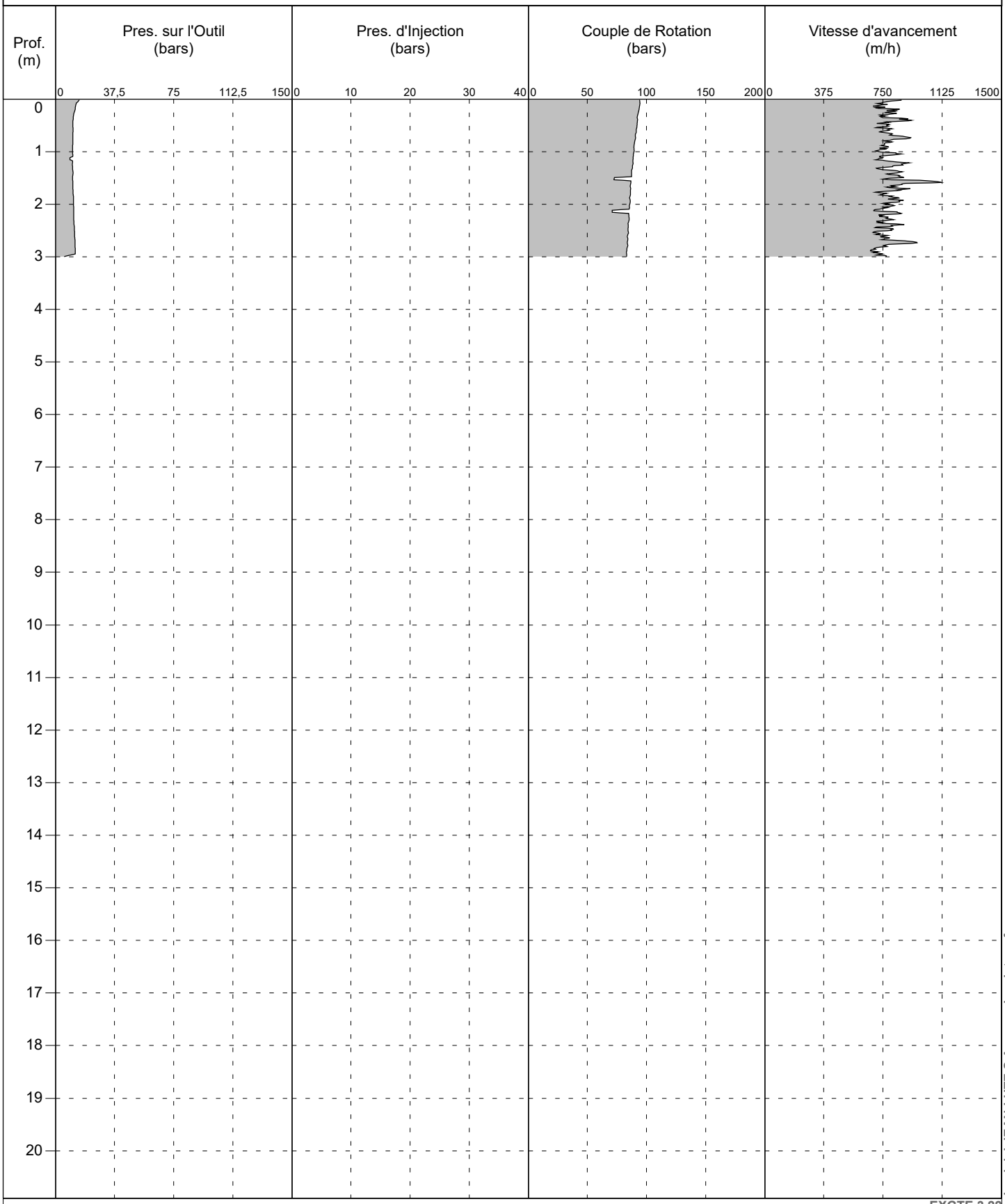
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1E10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **72,558 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667628,192**
		Angle	:	Y	: **8196703,346**



Observations :

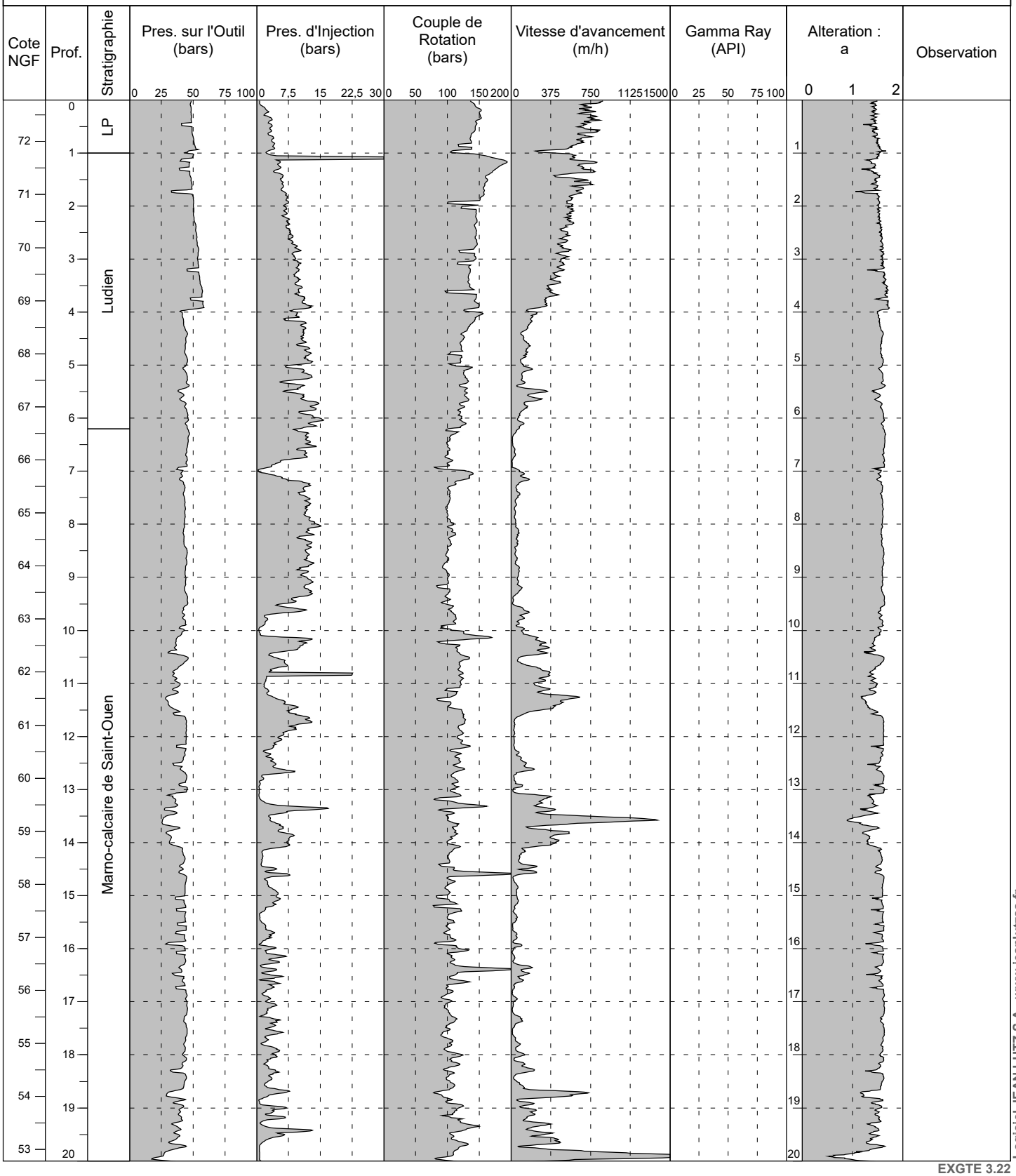
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E 11 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **48,03 m**	Cote	: **72,786 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667656,808**
		Angle	:	Y	: **8196718,773**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

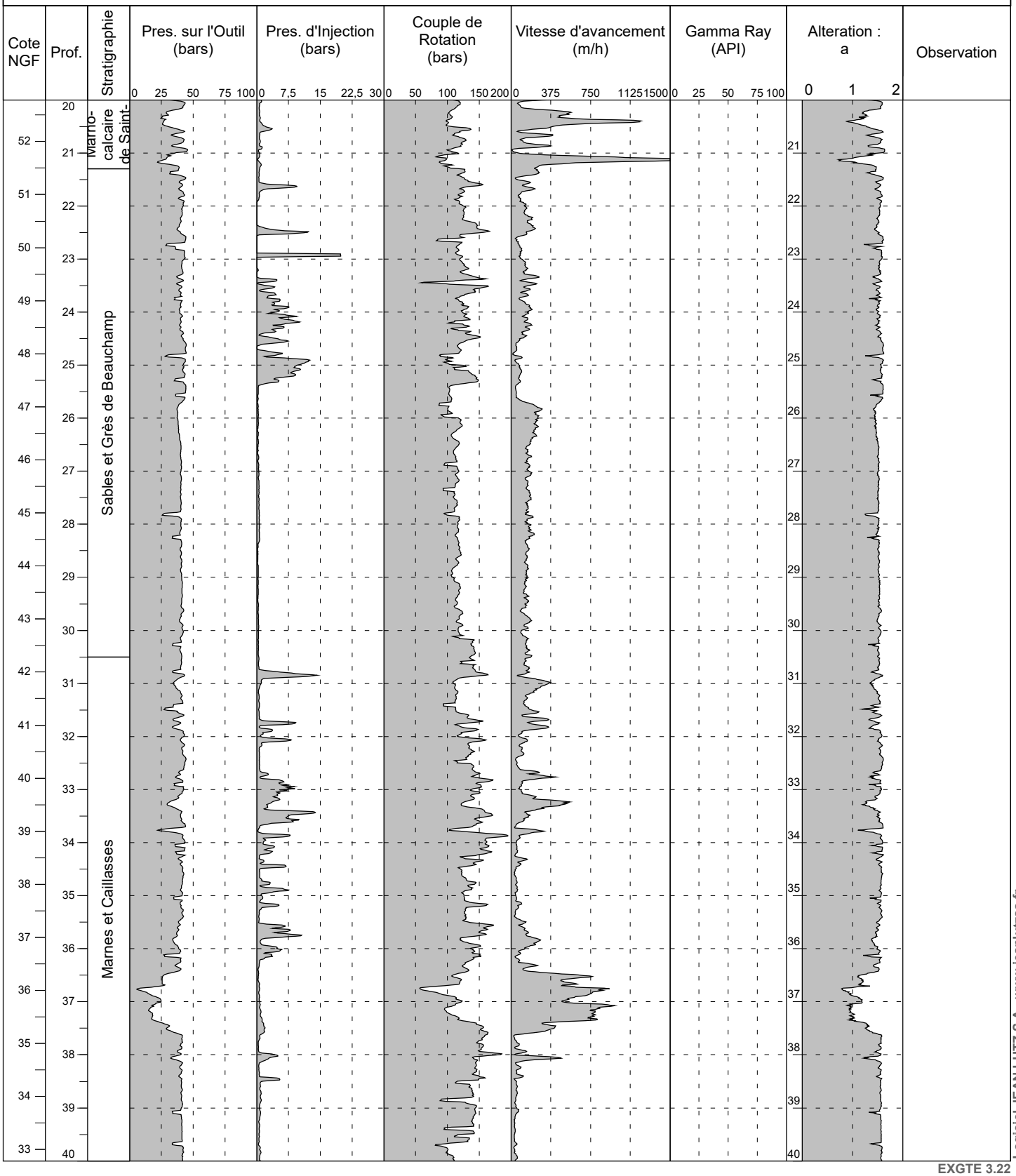
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E 11 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **48,03 m**	Cote	: **72,786 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667656,808**
		Angle	:	Y	: **8196718,773**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

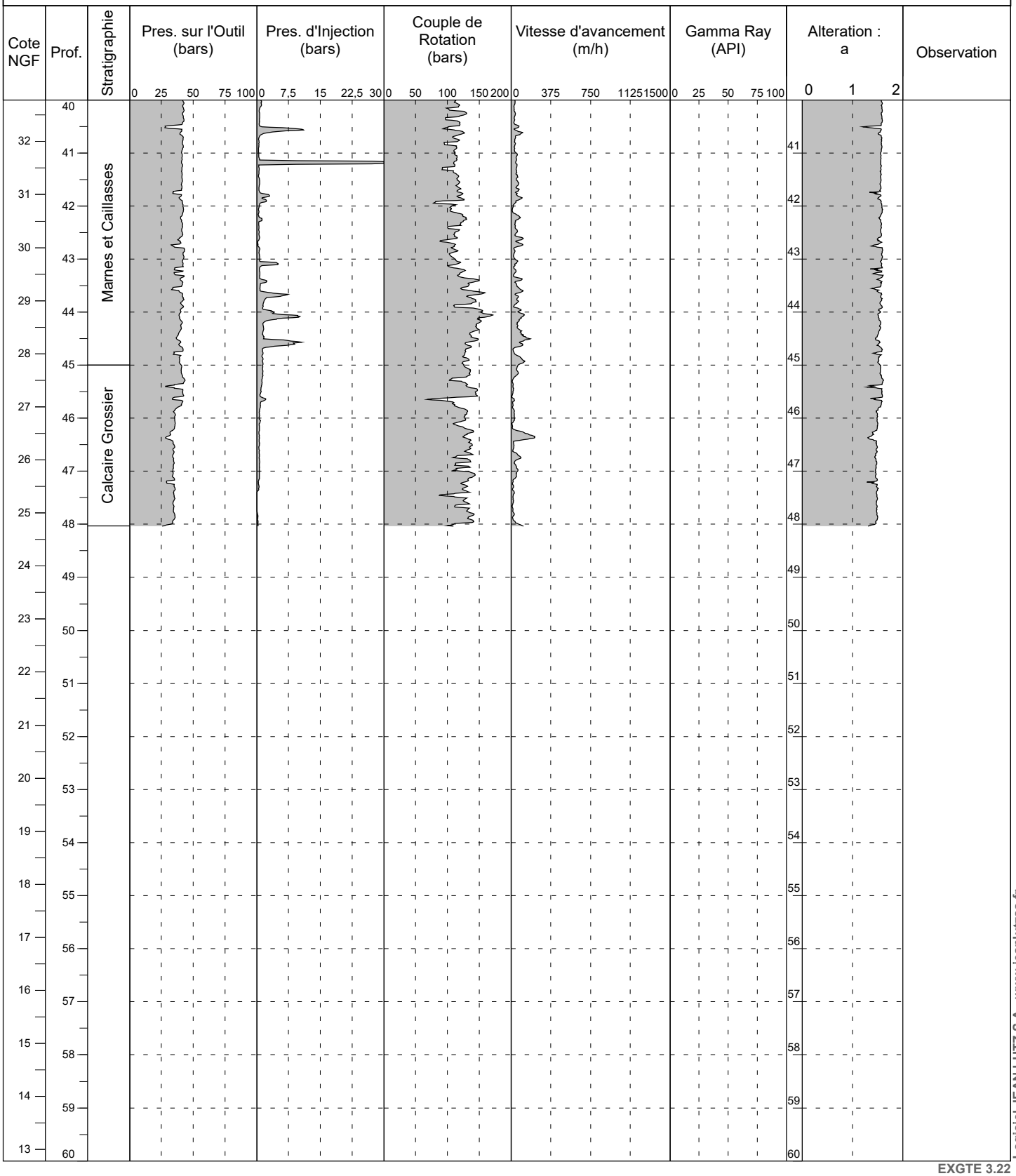
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E 11 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **48,03 m**	Cote	: **72,786 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667656,808**
		Angle	:	Y	: **8196718,773**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

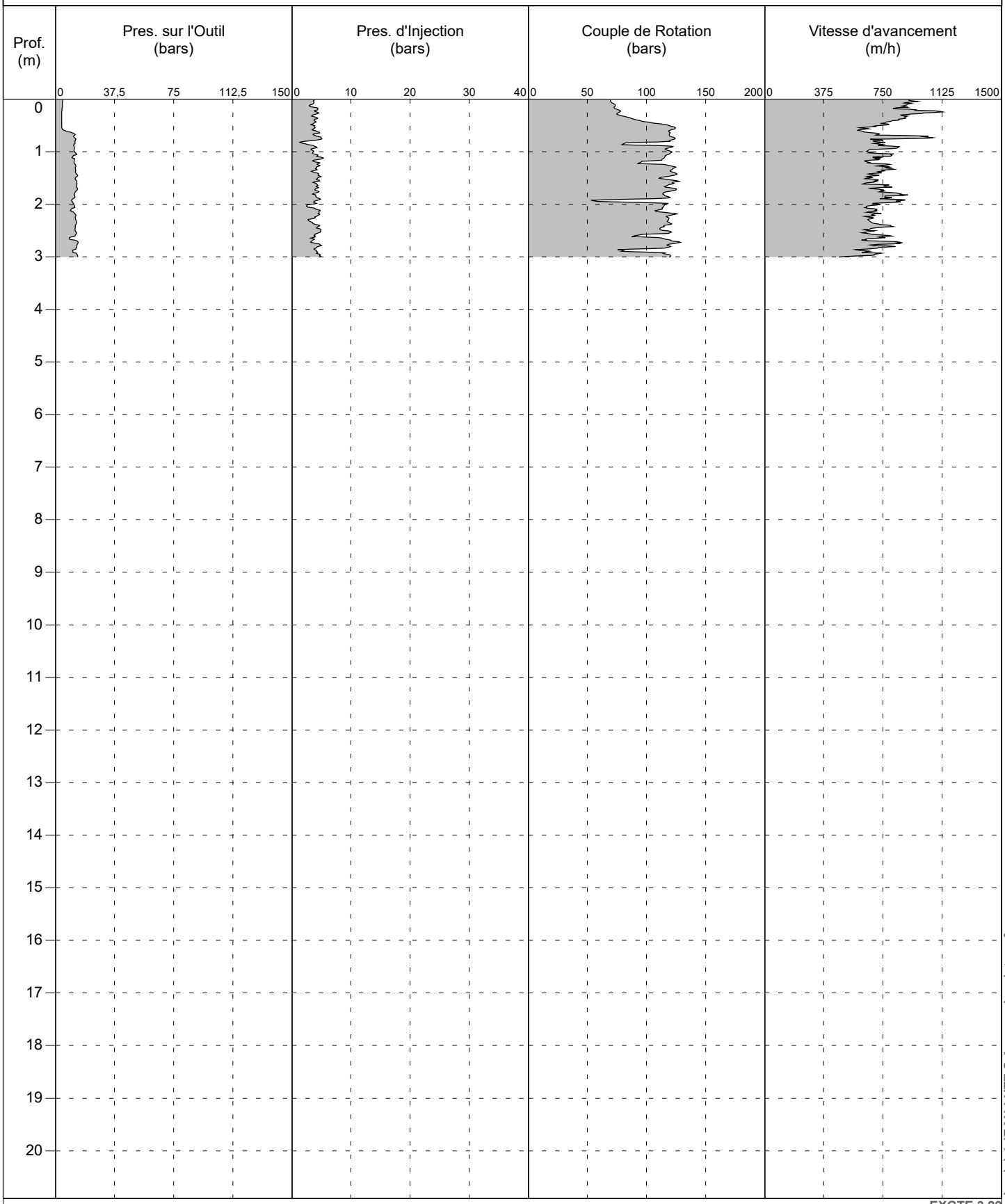
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2E 11 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **72,786 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667656,808**
		Angle	:	Y	: **8196718,773**



Observations :

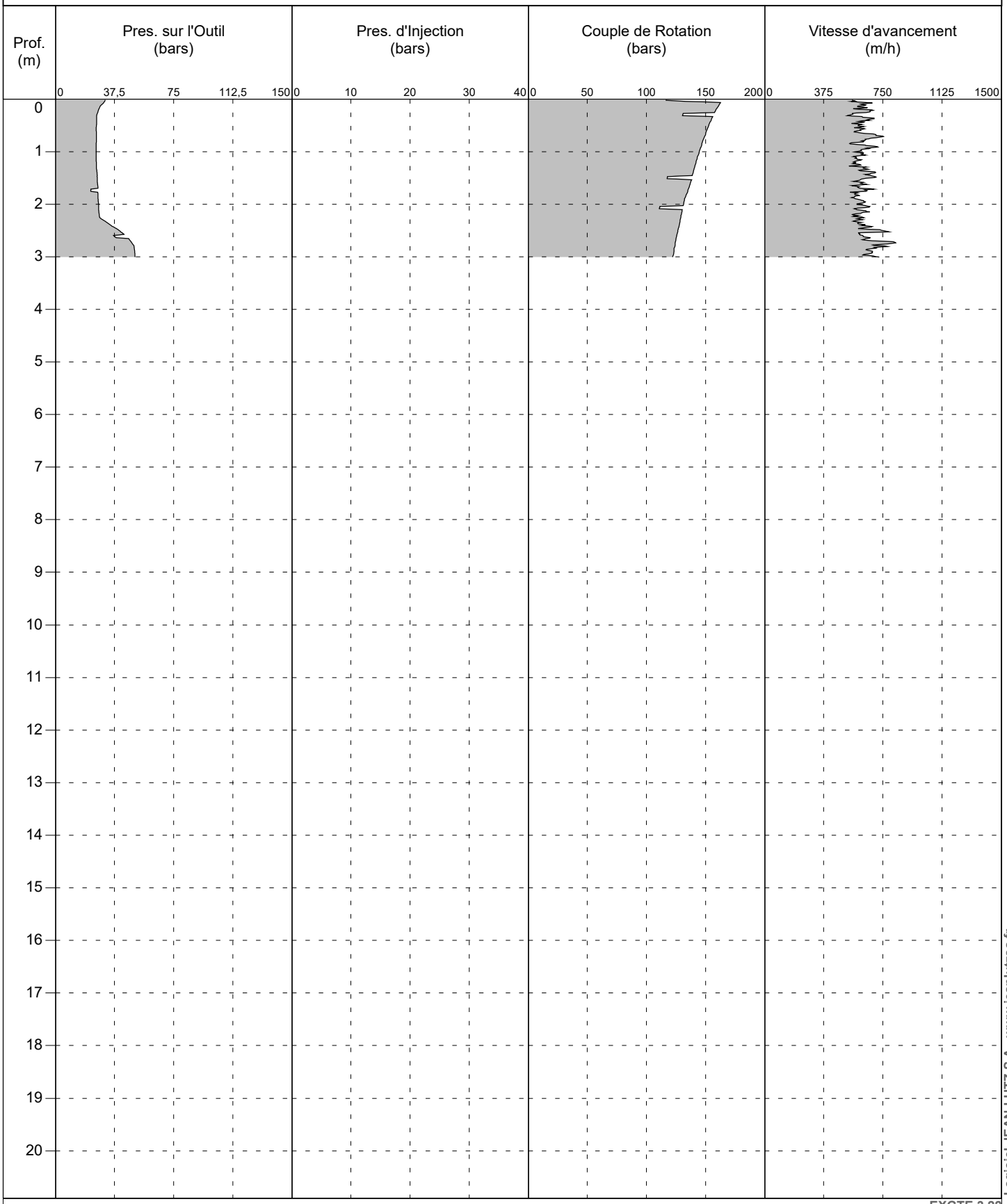
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1E 11 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/01/2021**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **72,786 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667656,808**
		Angle	:	Y	: **8196718,773**



Observations :

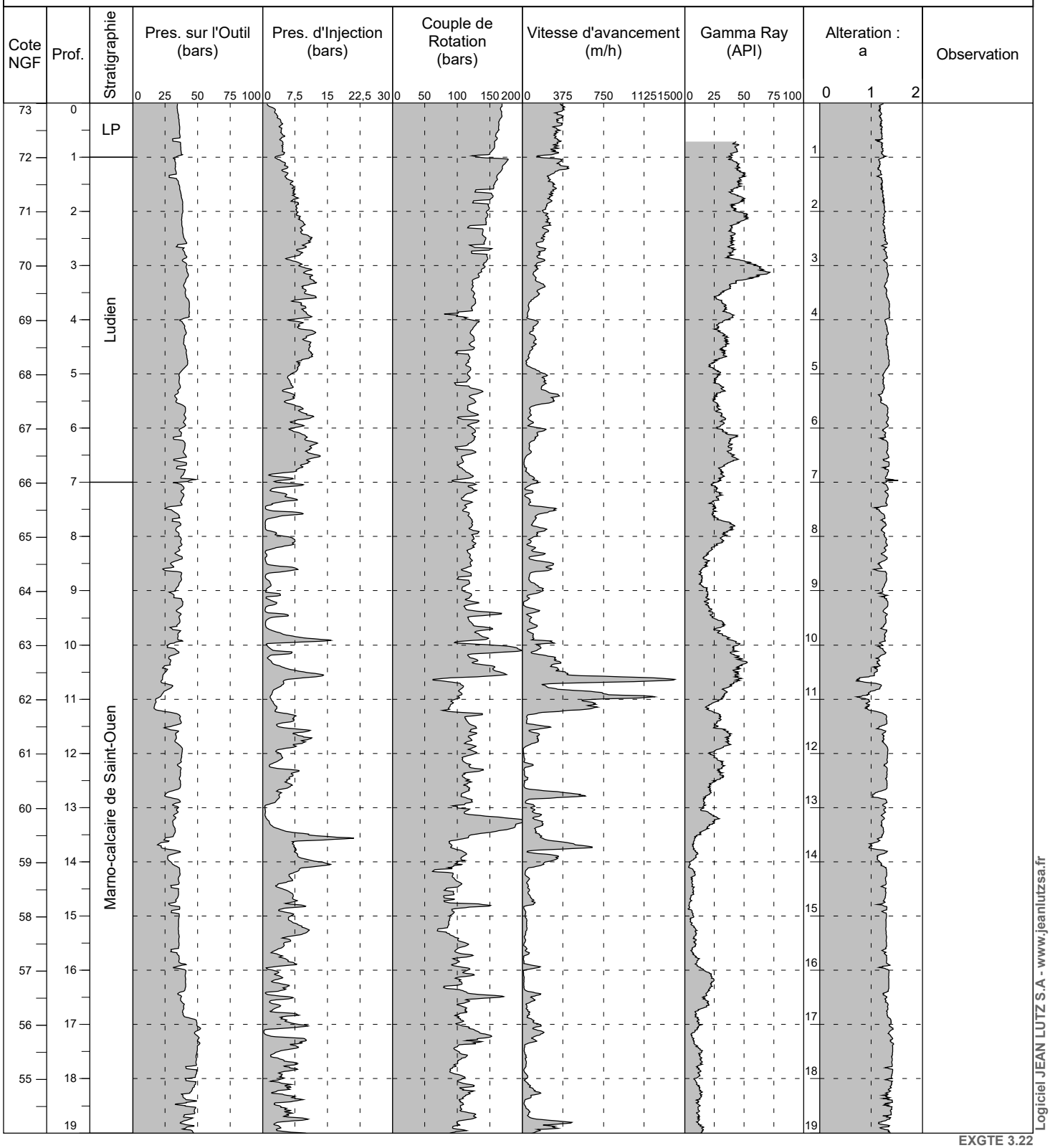
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **48,52 m**	Cote	: **73,014 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667683,612**
		Angle	:	Y	: **8196733,247**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

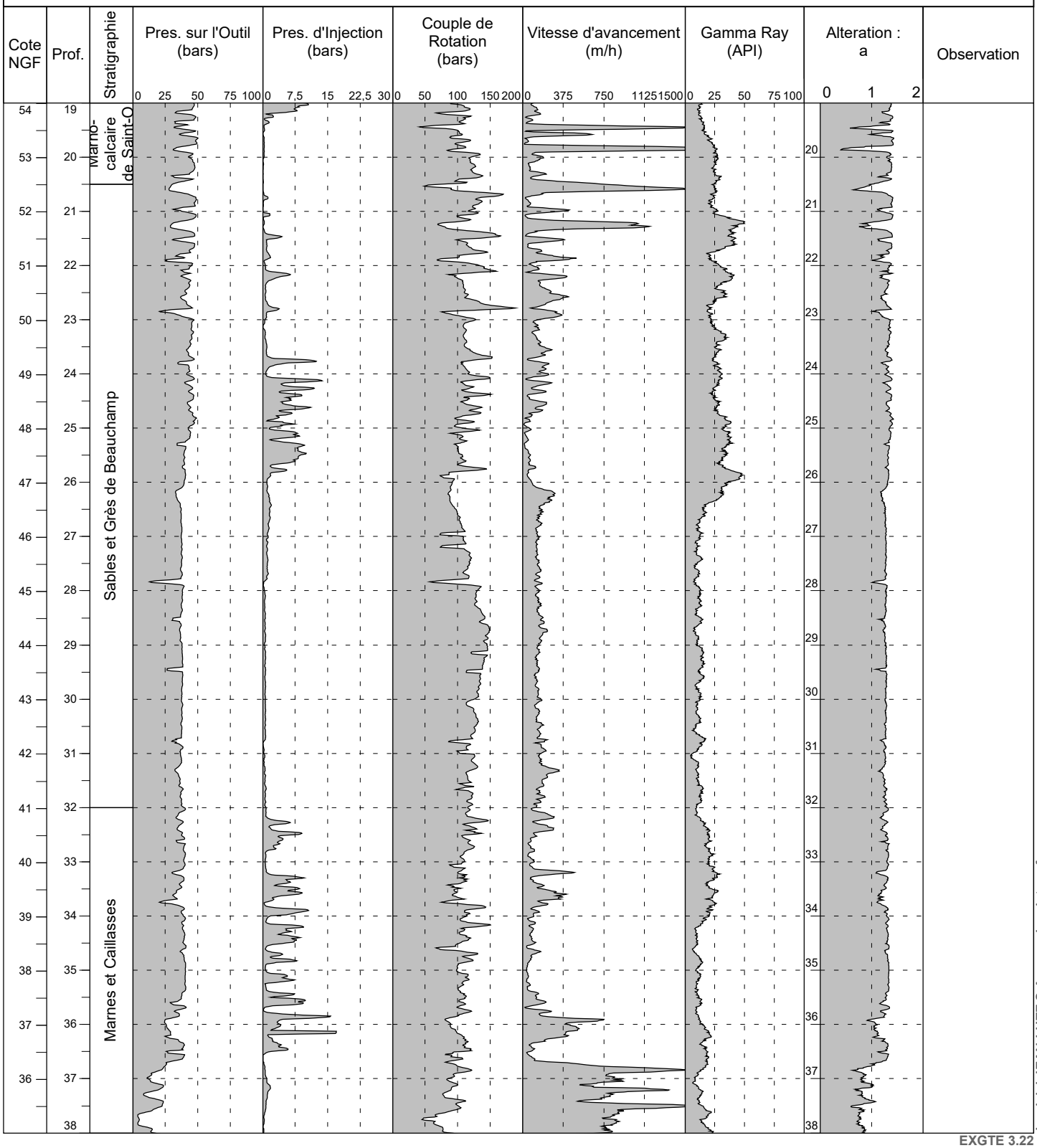
Gamma-ray de 0.71 à 45.56 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **48,52 m**	Cote	: **73,014 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667683,612**
		Angle	:	Y	: **8196733,247**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

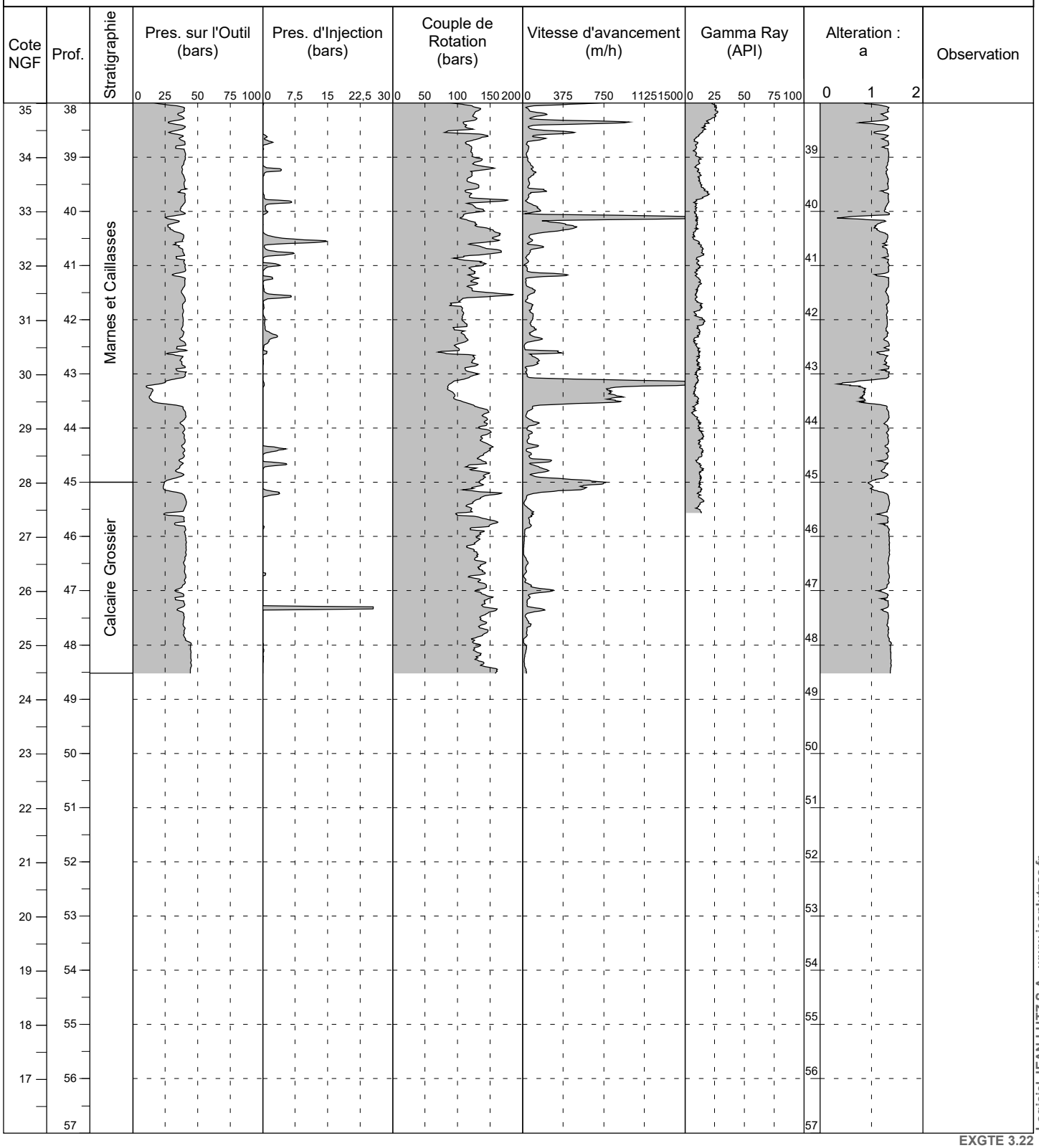
Gamma-ray de 0.71 à 45.56 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : E12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **48,52 m**	Cote	: **73,014 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667683,612**
		Angle	:	Y	: **8196733,247**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

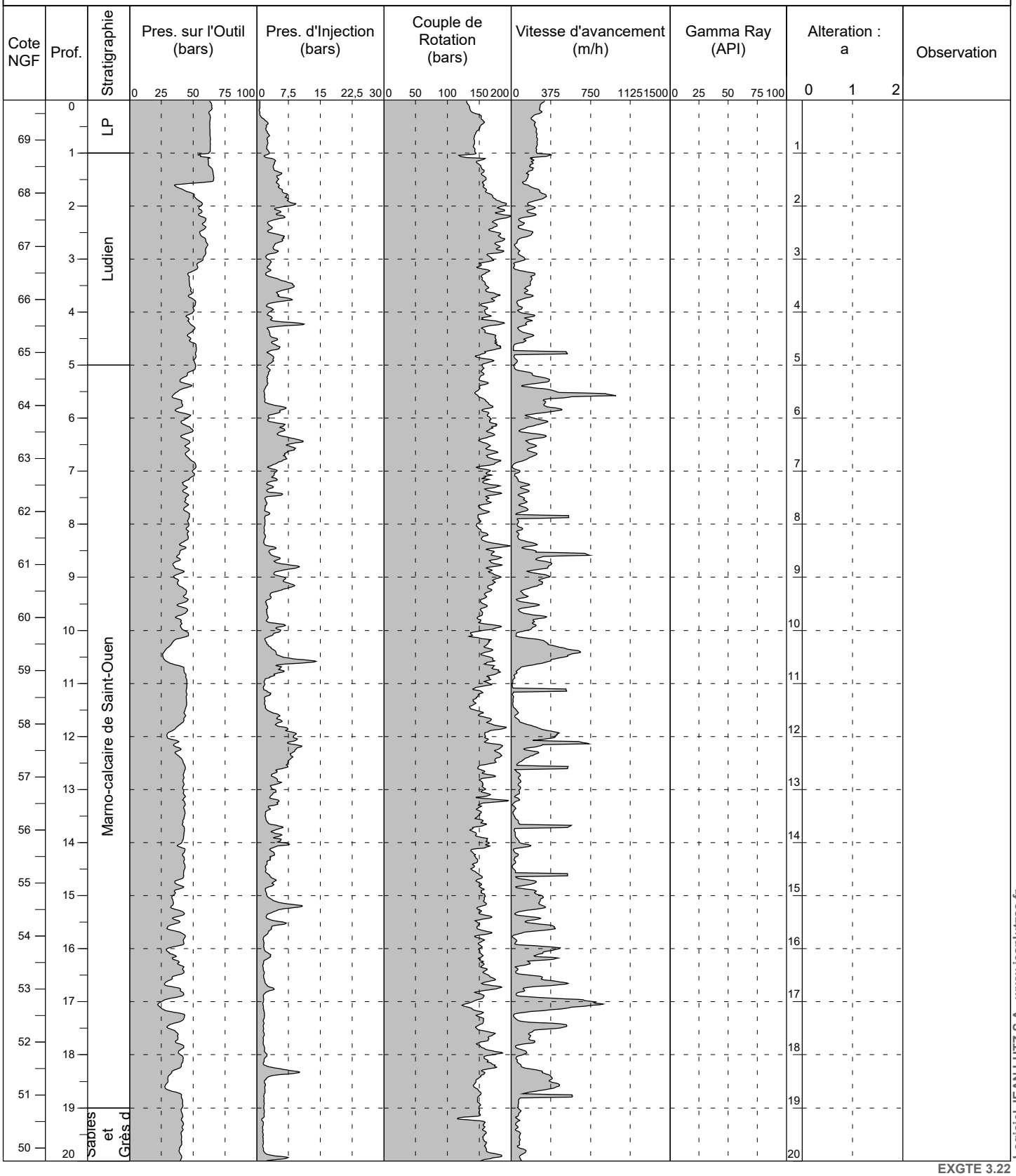
Gamma-ray de 0.71 à 45.56 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F01 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **48,37 m**	Cote	: **69,761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667392.843**
		Angle	:	Y	: **8196540.453**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

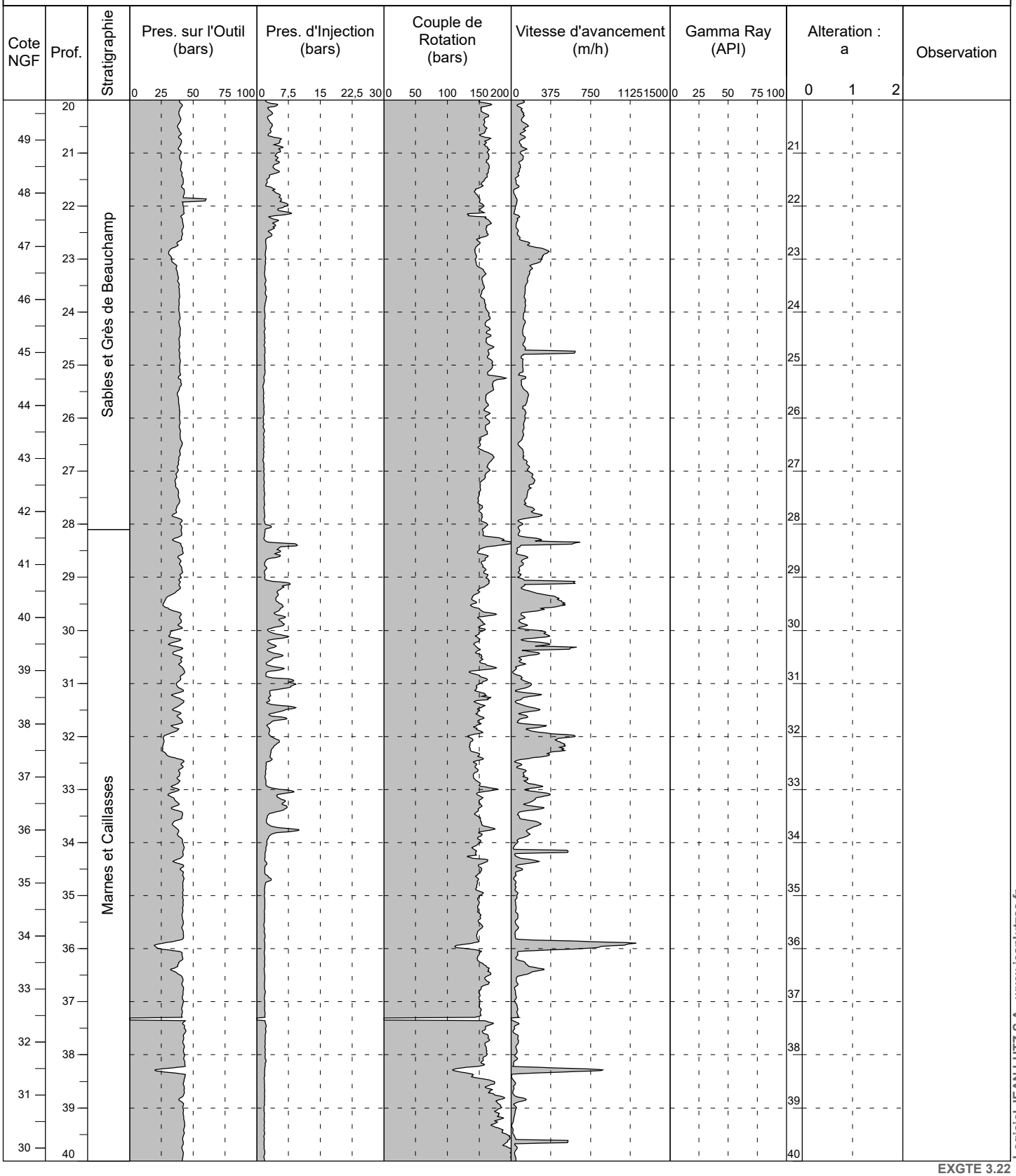
Gamma-ray de 0.87 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F01 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **48,37 m**	Cote	: **69,761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667392.843**
		Angle	:	Y	: **8196540.453**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

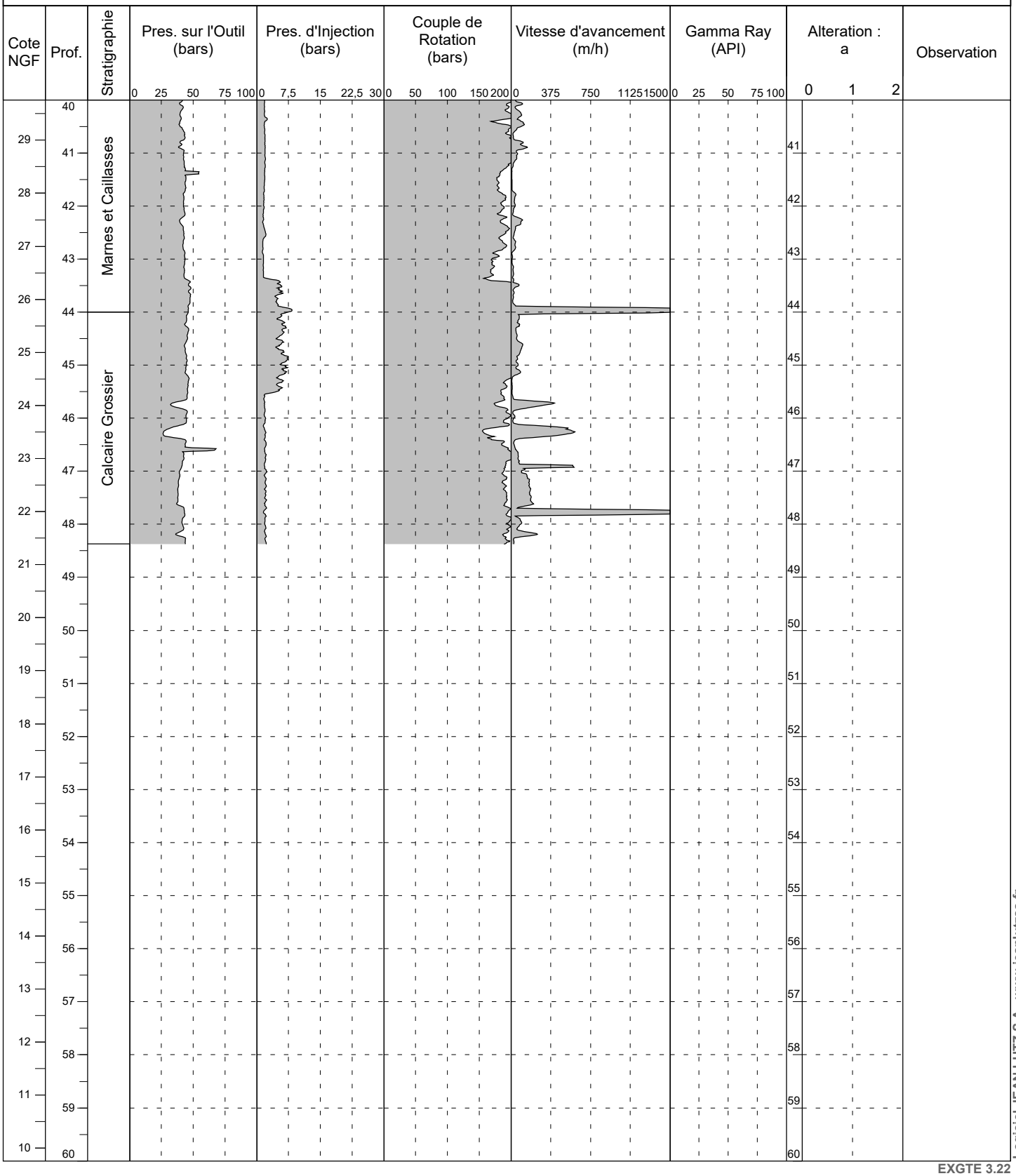
Gamma-ray de 0.87 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F01 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **48,37 m**	Cote	: **69,761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667392.843**
		Angle	:	Y	: **8196540.453**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

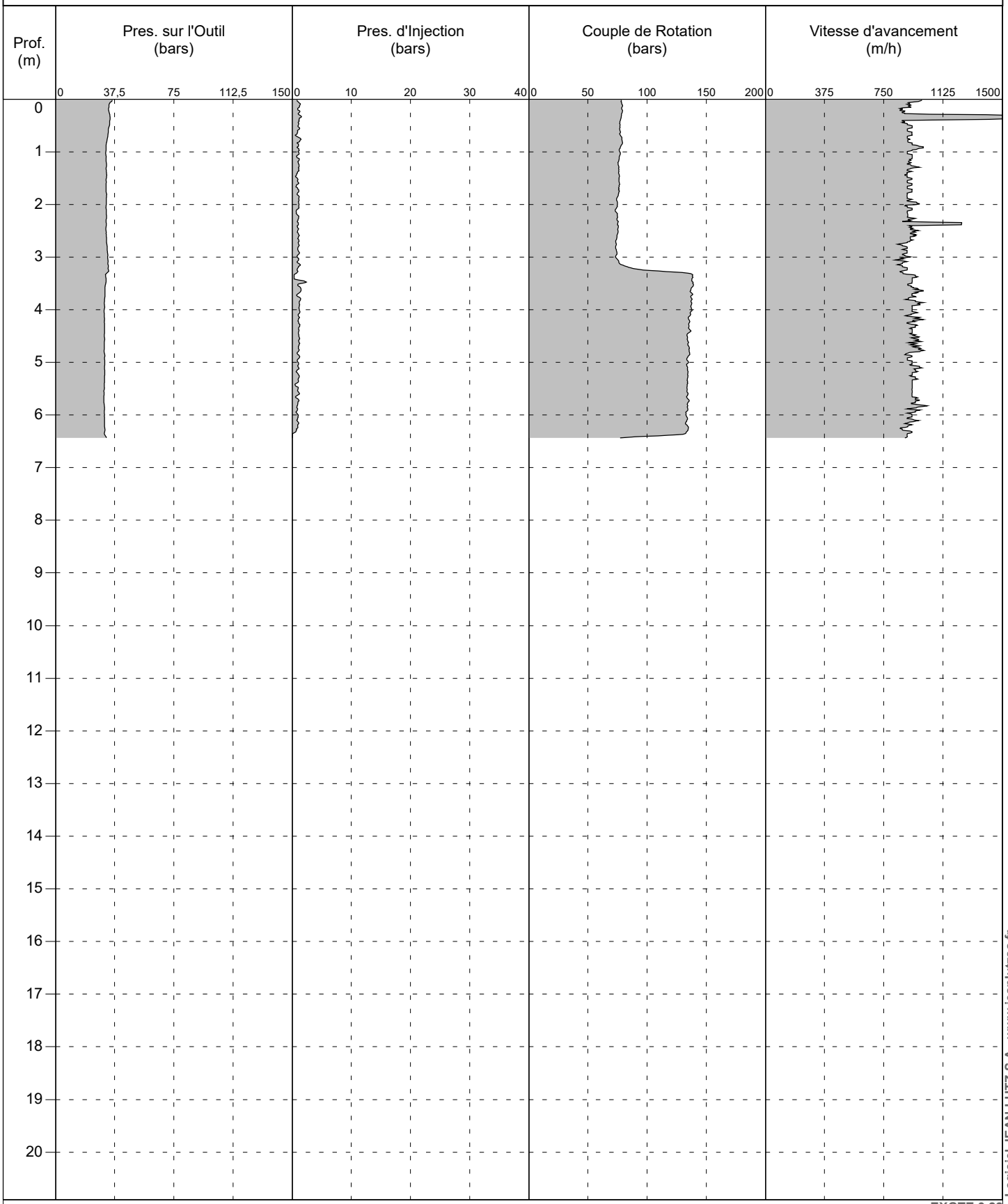
Gamma-ray de 0.87 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F01-VIDEAVANT — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **6,43 m**	Cote NGF	: **69,761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667392.843**
		Angle	:	Y	: **8196540.453**



Observations :

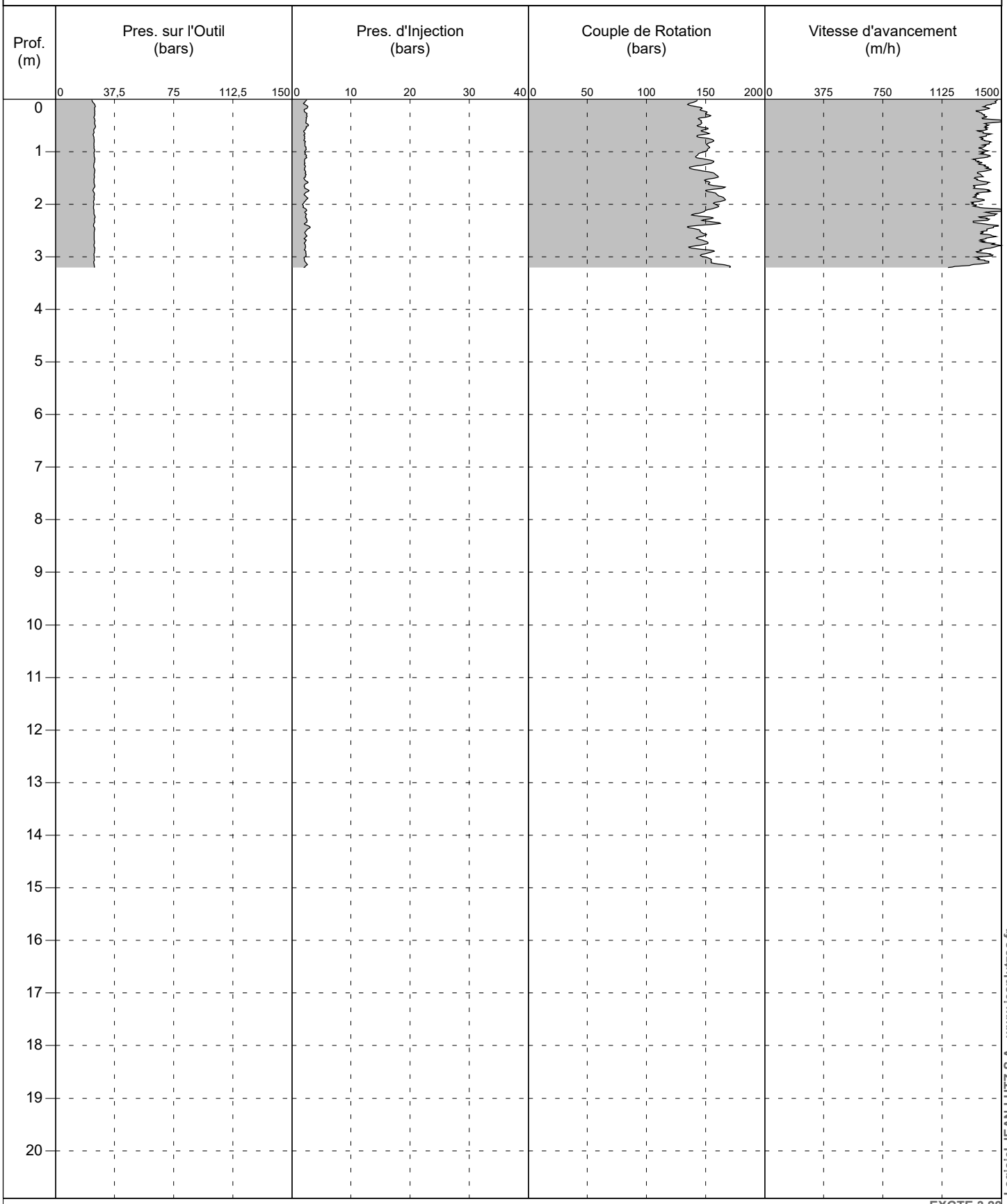
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F01-VIDE-APRES — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **3,20 m**	Cote NGF	: **69,761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667392.843**
		Angle	:	Y	: **8196540.453**



Observations :

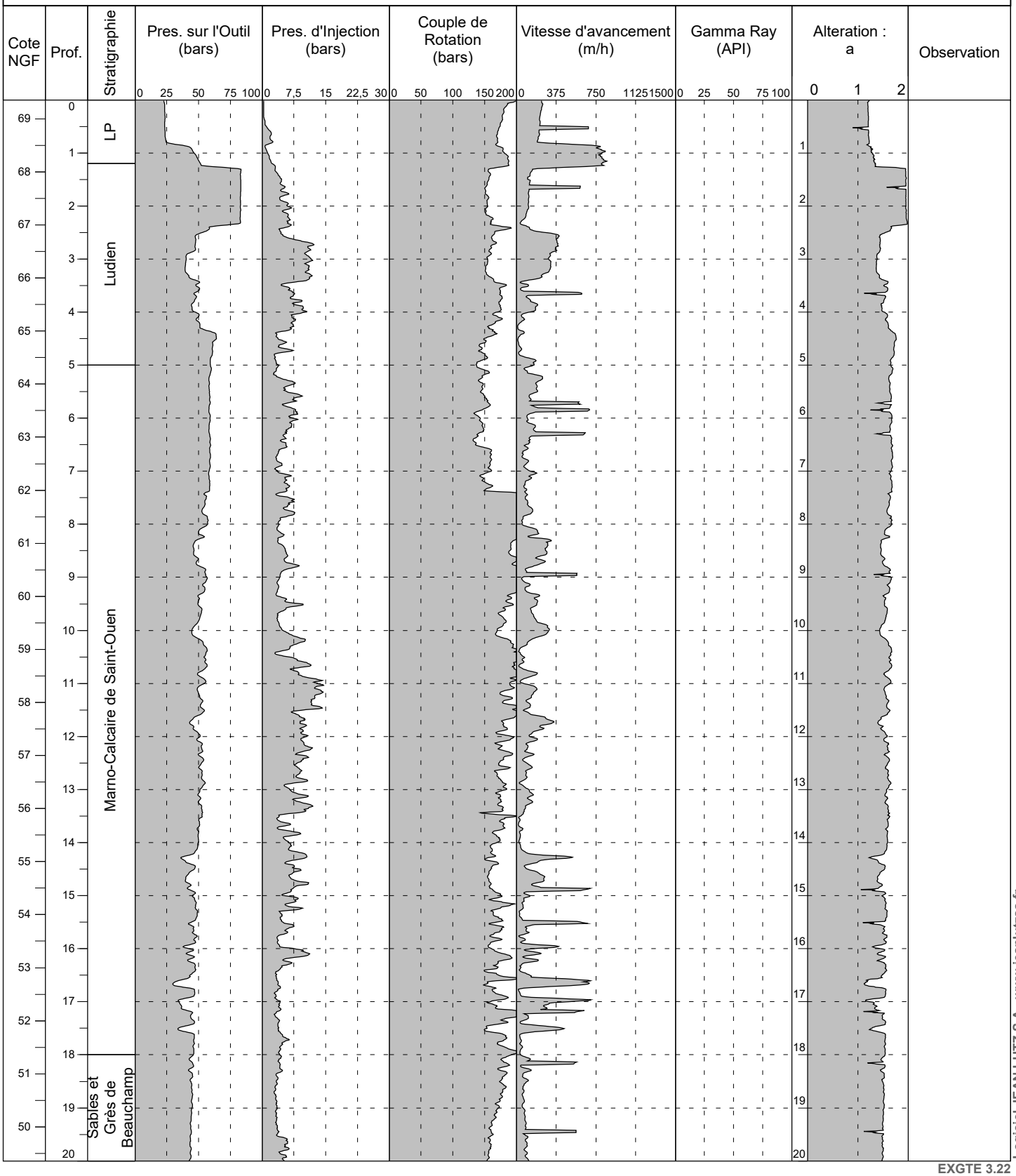
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F2 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **69,358 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667419.511**
		Angle	:	Y	: **8196554.593**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

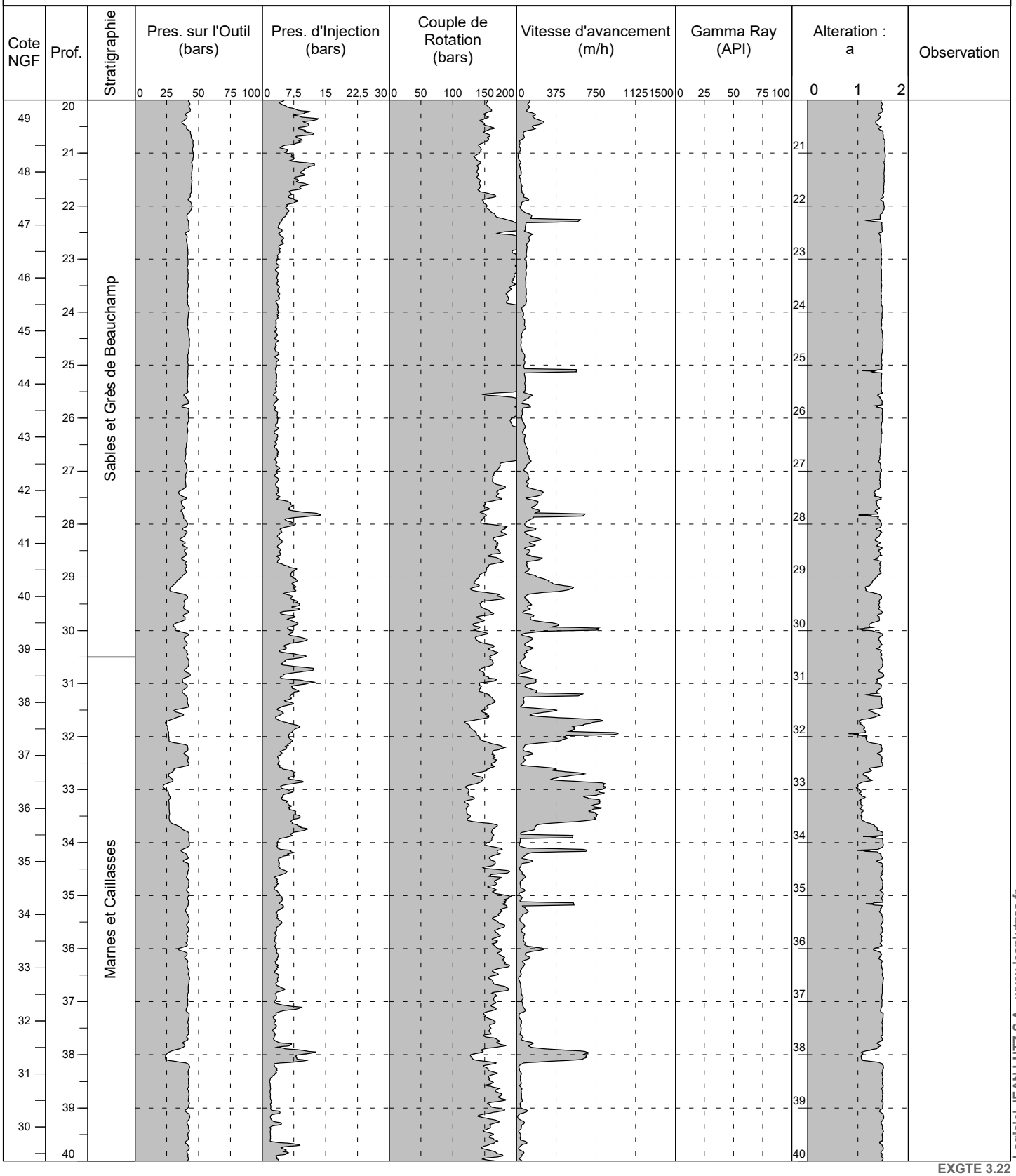
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F2 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **69,358 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667419.511**
		Angle	:	Y	: **8196554.593**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

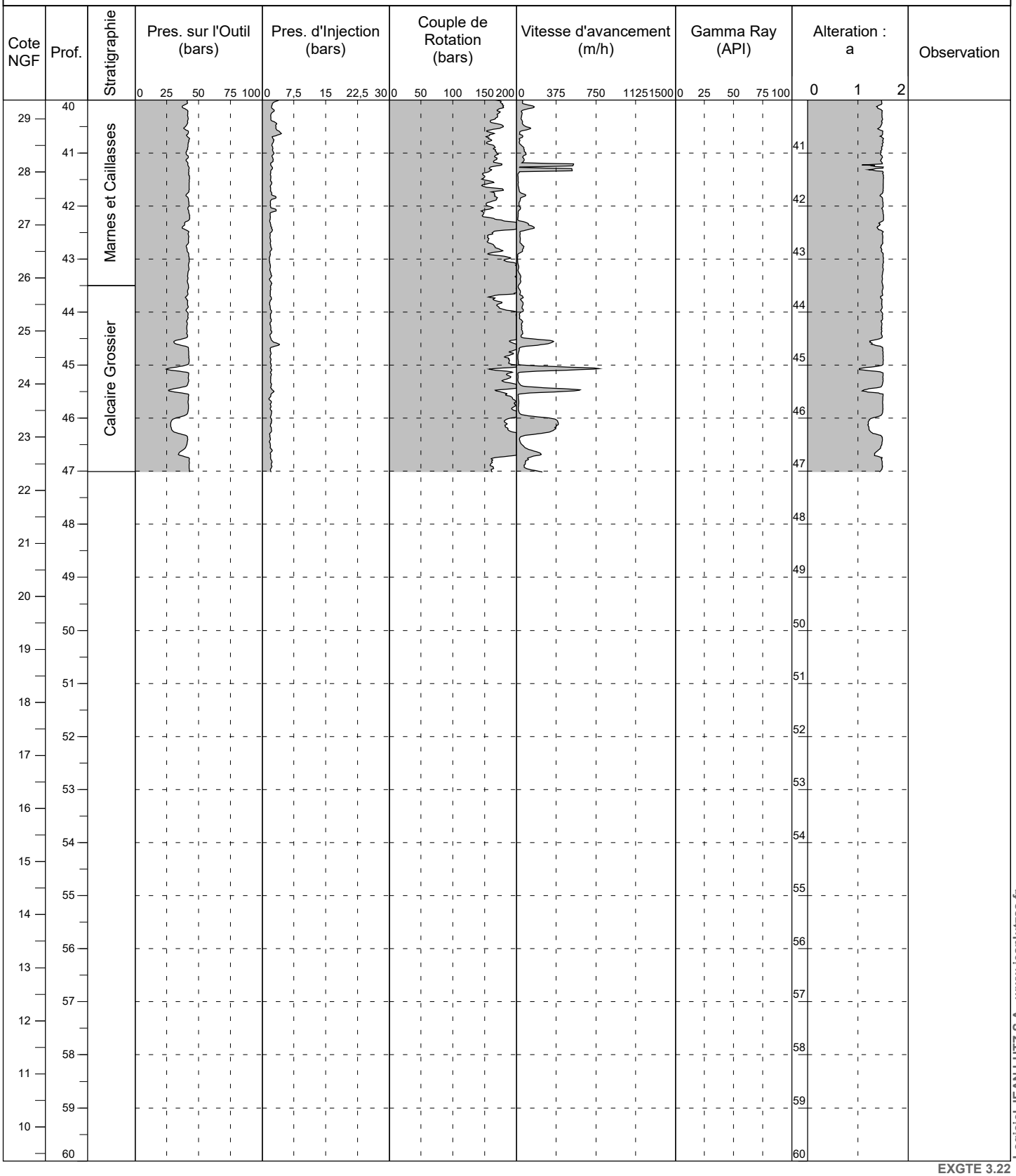
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F2 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **69,358 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667419.511**
		Angle	:	Y	: **8196554.593**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

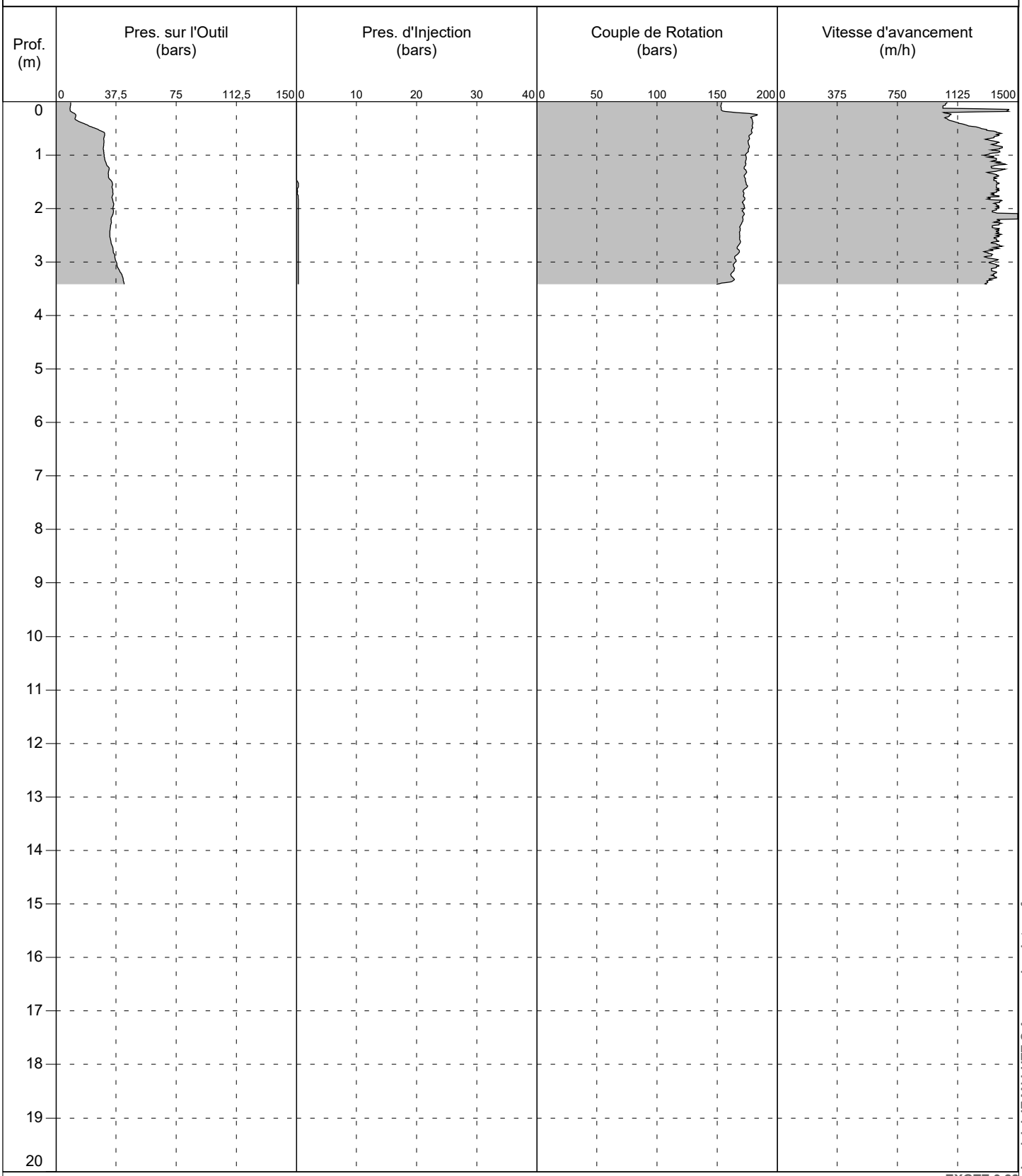
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **3,41 m**	Cote NGF	: **68,996 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667459.787**
		Angle	:	Y	: **8196503.613**



Observations :

EXGTE 3.22

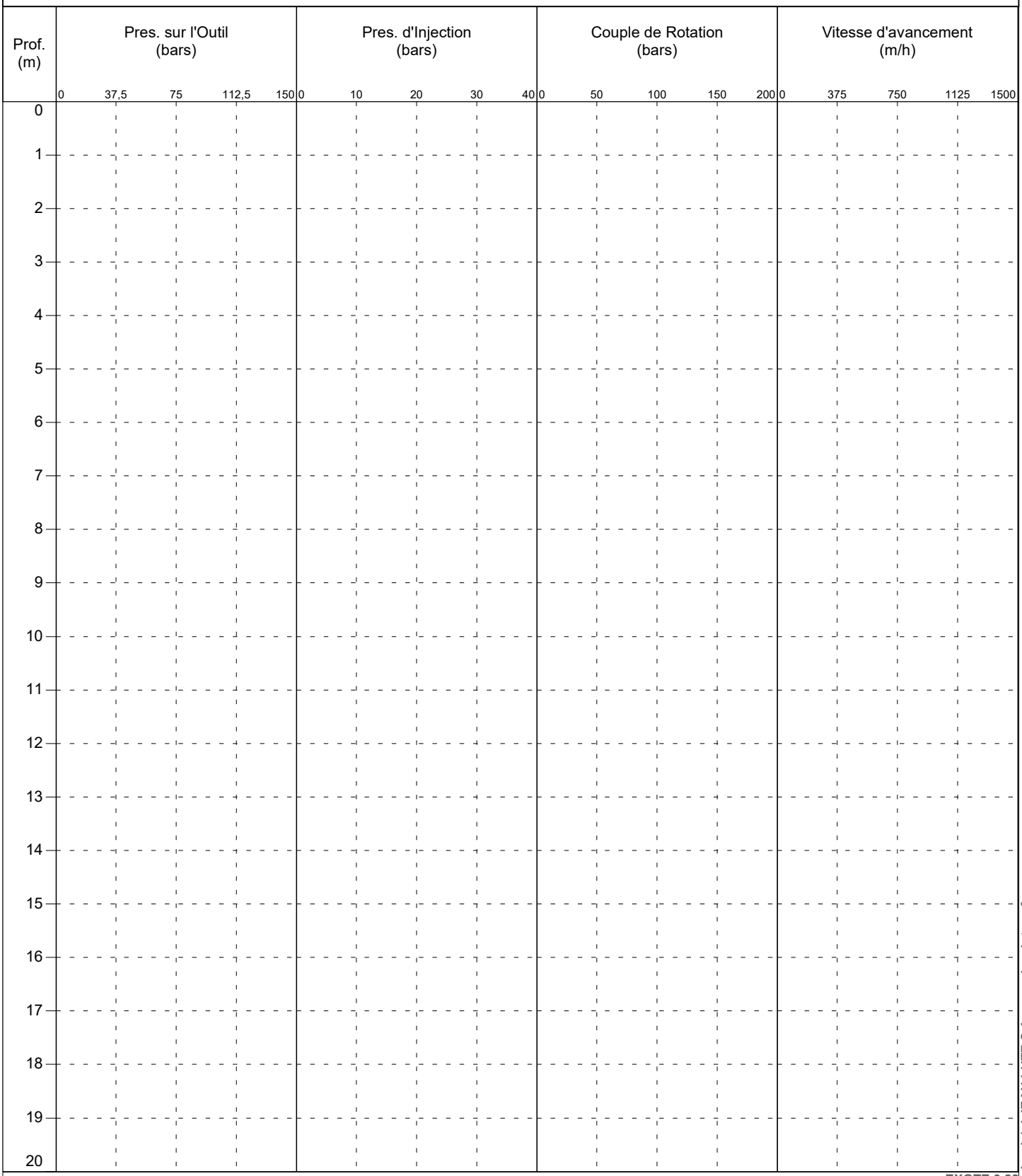
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1F2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **68,996 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667459.787**
		Angle	:	Y	: **8196503.613**



Observations :

EXGTE 3.22

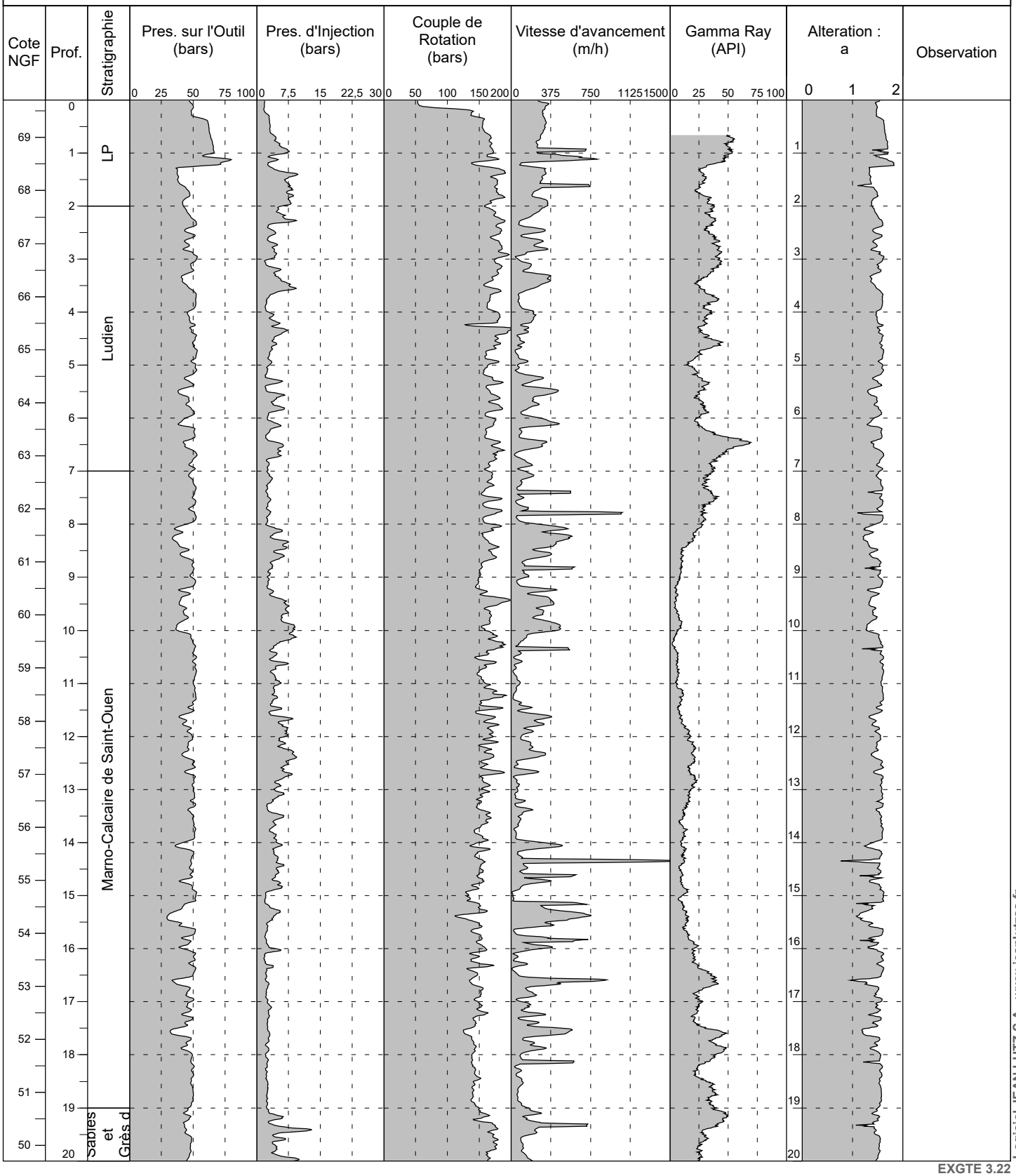
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F3 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **49,52 m**	Cote	: **69,71 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667448.118**
		Angle	:	Y	: **8196570.003**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

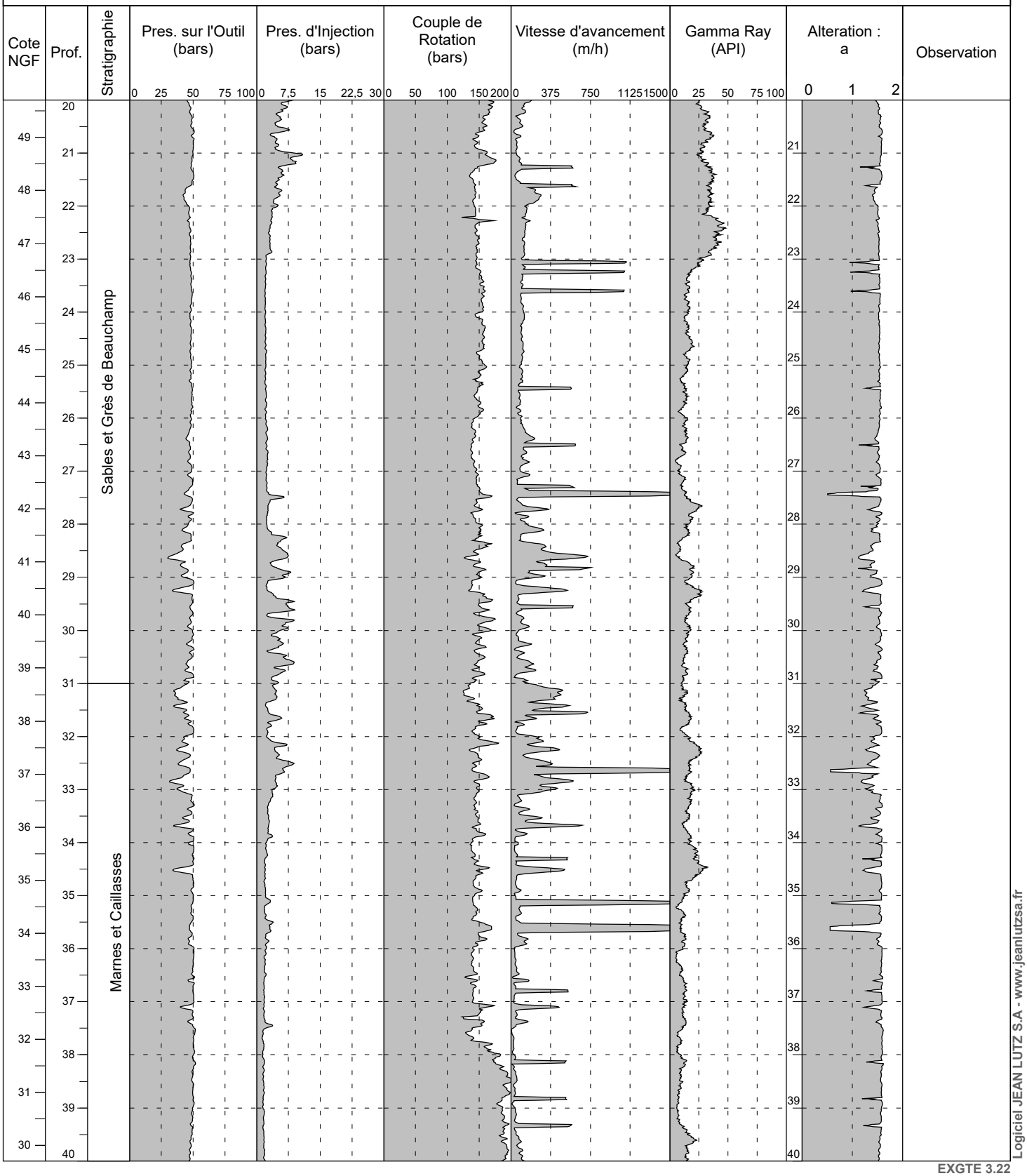
Gamma-ray de 0.66 à 46.35 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F3 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **49,52 m**	Cote	: **69,71 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667448.118**
		Angle	:	Y	: **8196570.003**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

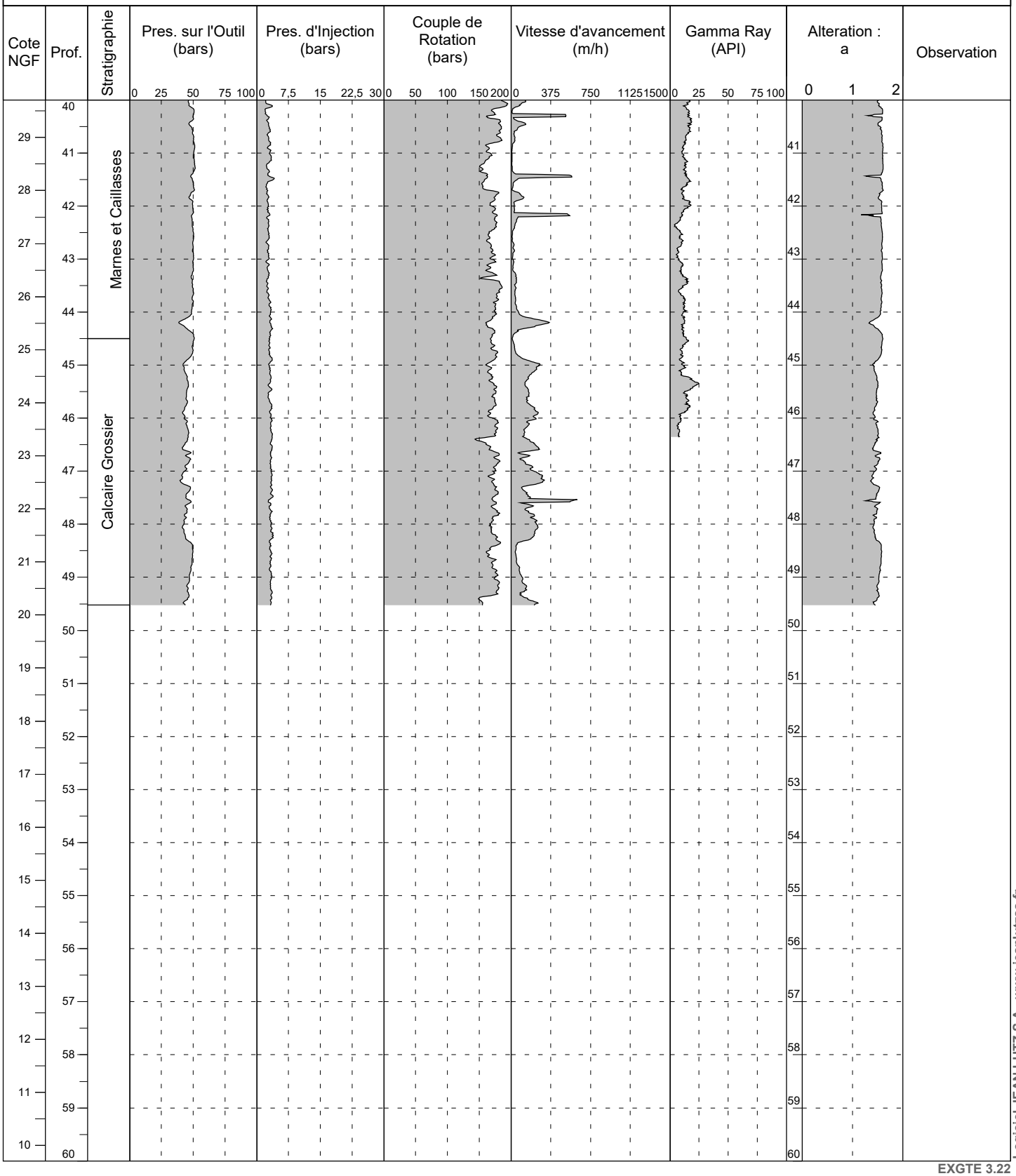
Gamma-ray de 0.66 à 46.35 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F3 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **49,52 m**	Cote	: **69,71 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667448.118**
		Angle	:	Y	: **8196570.003**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

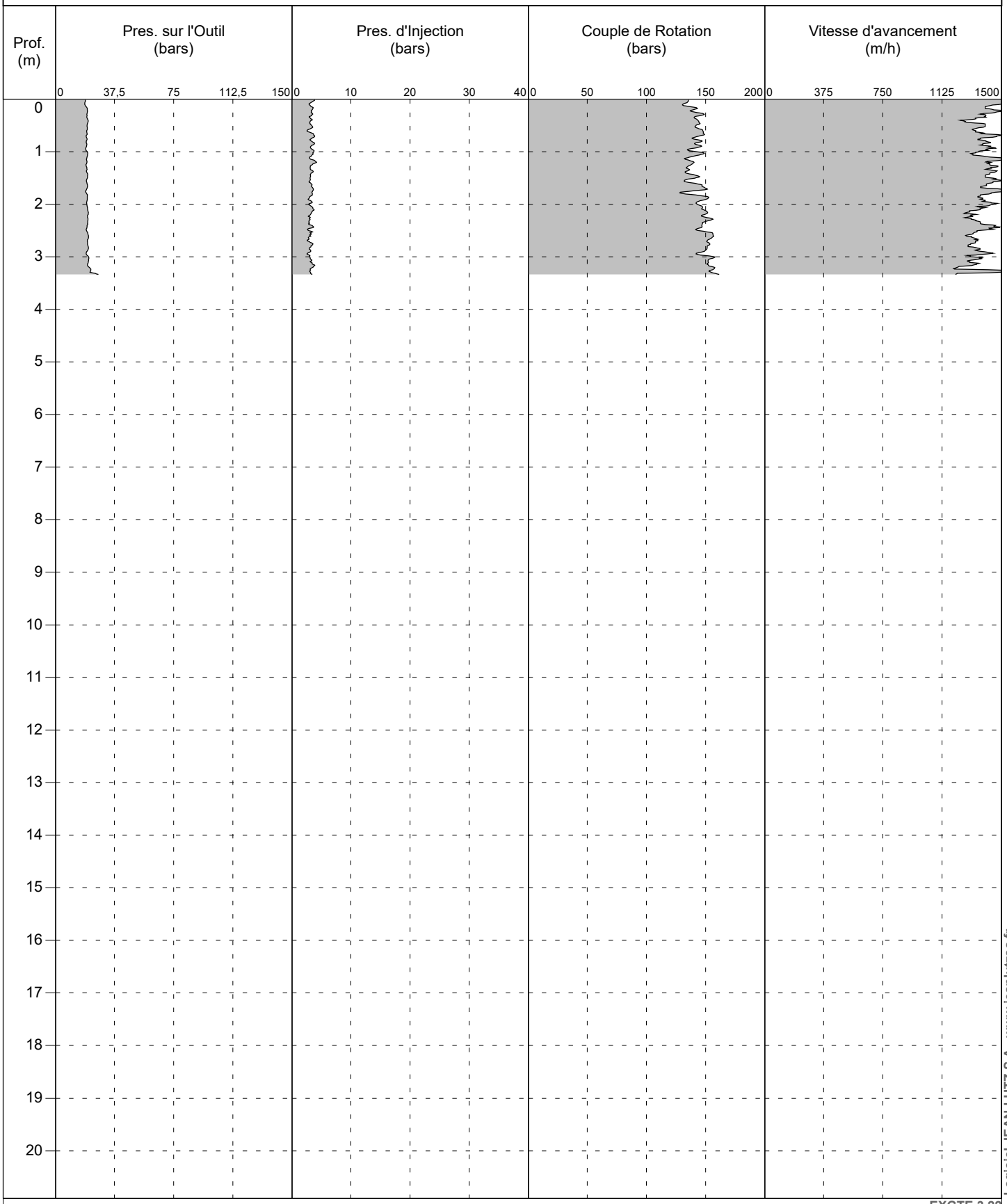
Gamma-ray de 0.66 à 46.35 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F3 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **3,33 m**	Cote NGF	: **70,144 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667488.398**
		Angle	:	Y	: **8196519.017**



Observations :

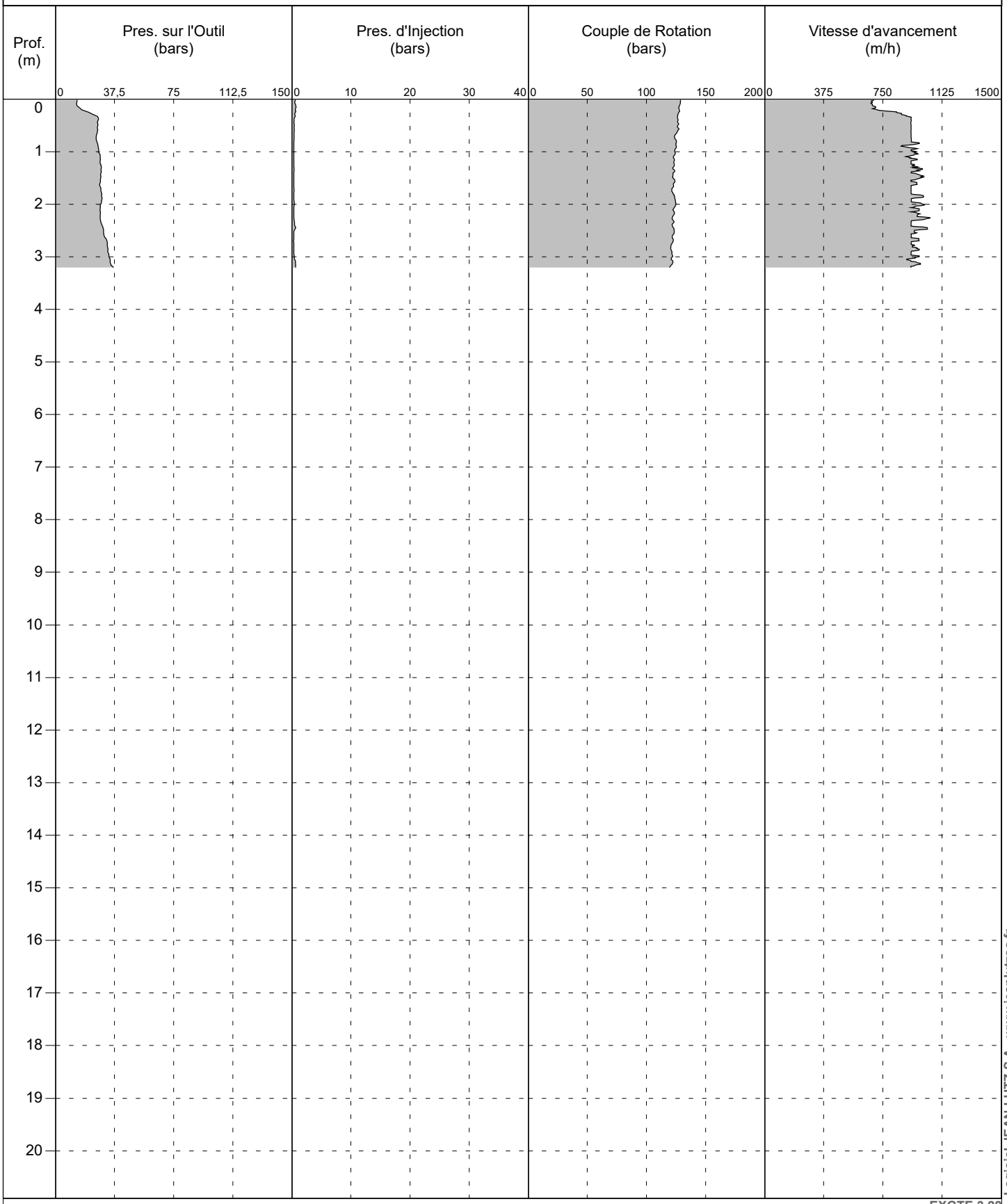
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1F3 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **3,20 m**	Cote NGF	: **70,144 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667488.398**
		Angle	:	Y	: **8196519.017**



Observations :

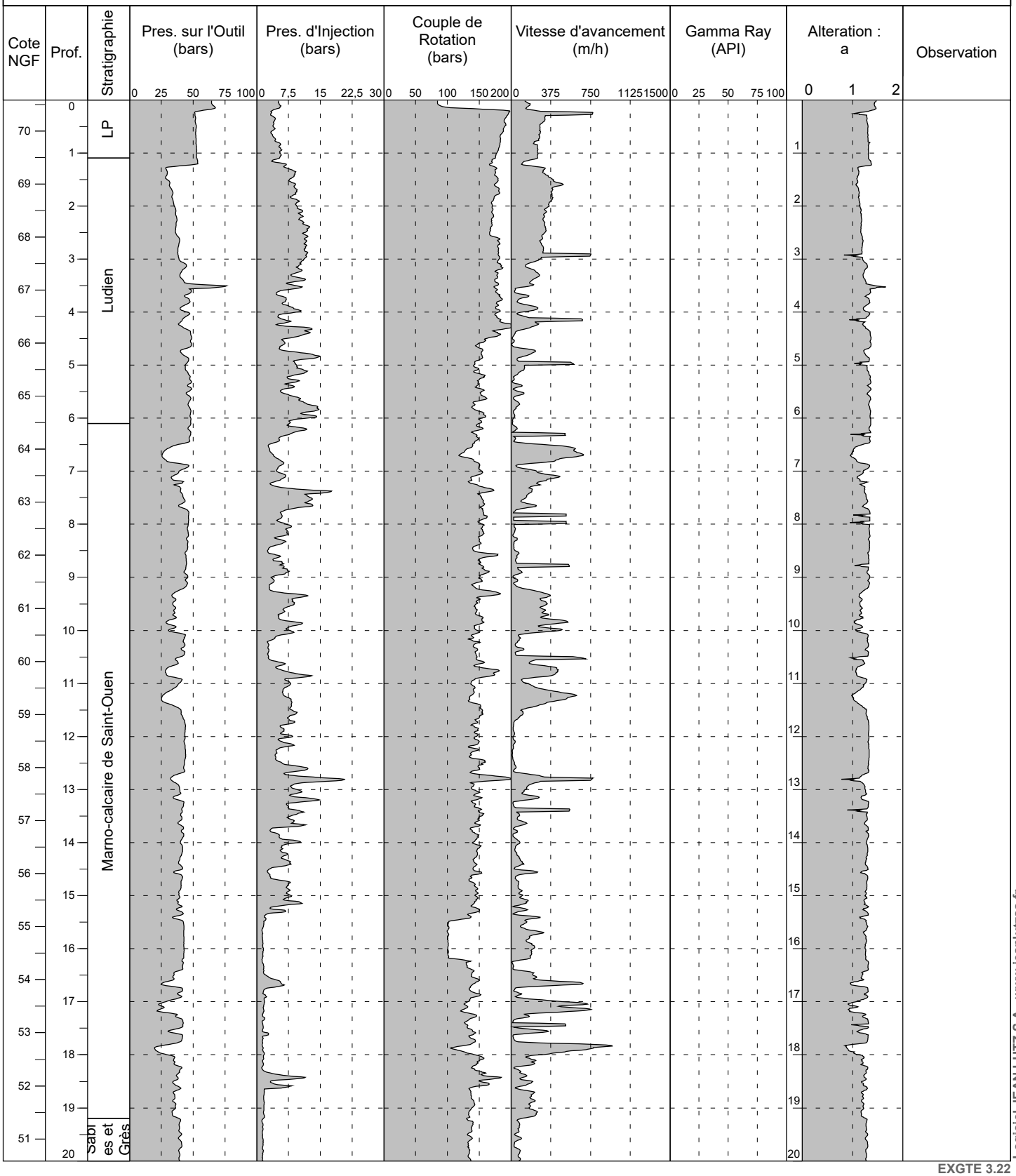
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F4 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/02/2021**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **70,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667476.716**
		Angle	:	Y	: **8196585.364**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

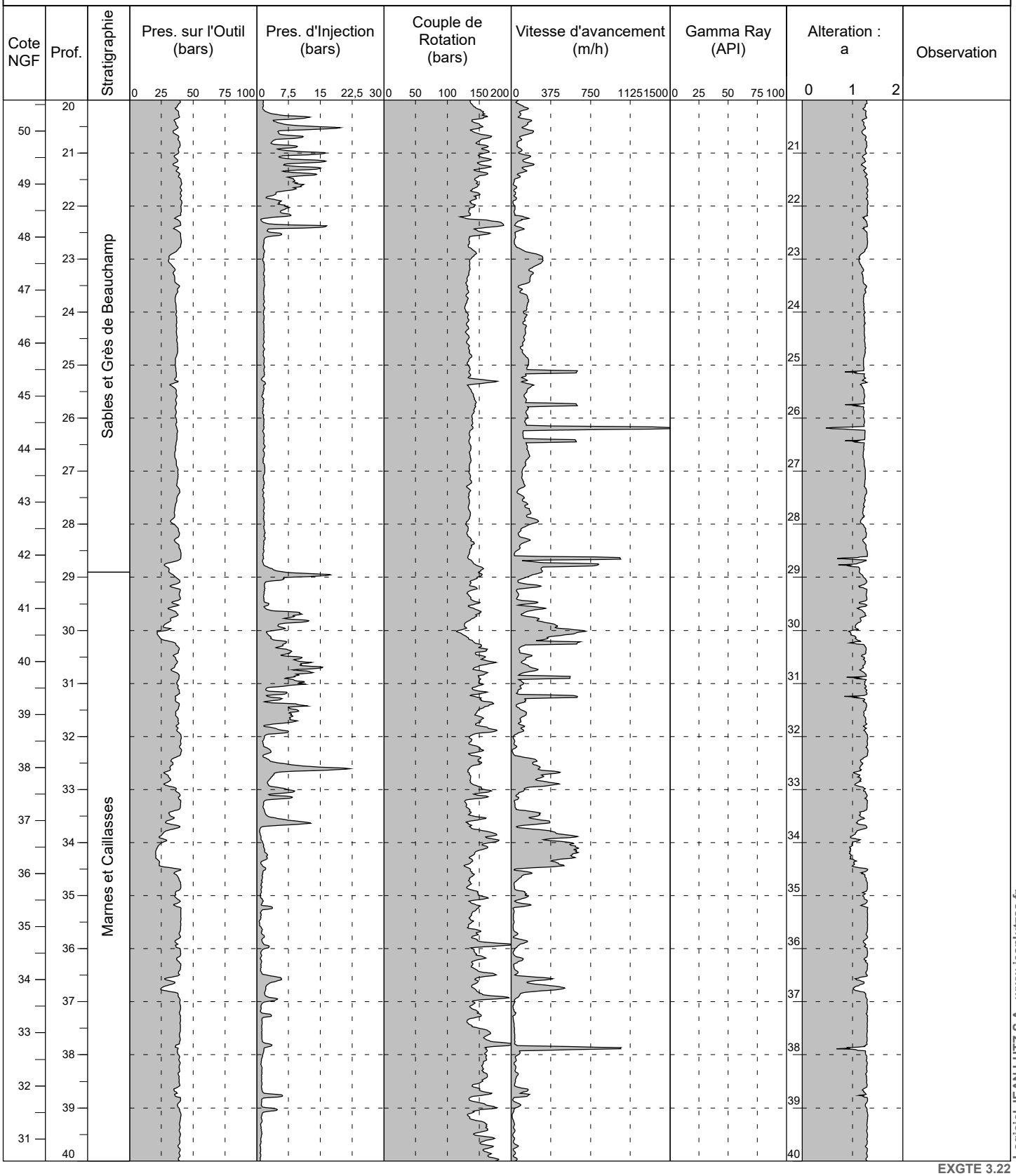
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F4 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/02/2021**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **70,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667476.716**
		Angle	:	Y	: **8196585.364**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

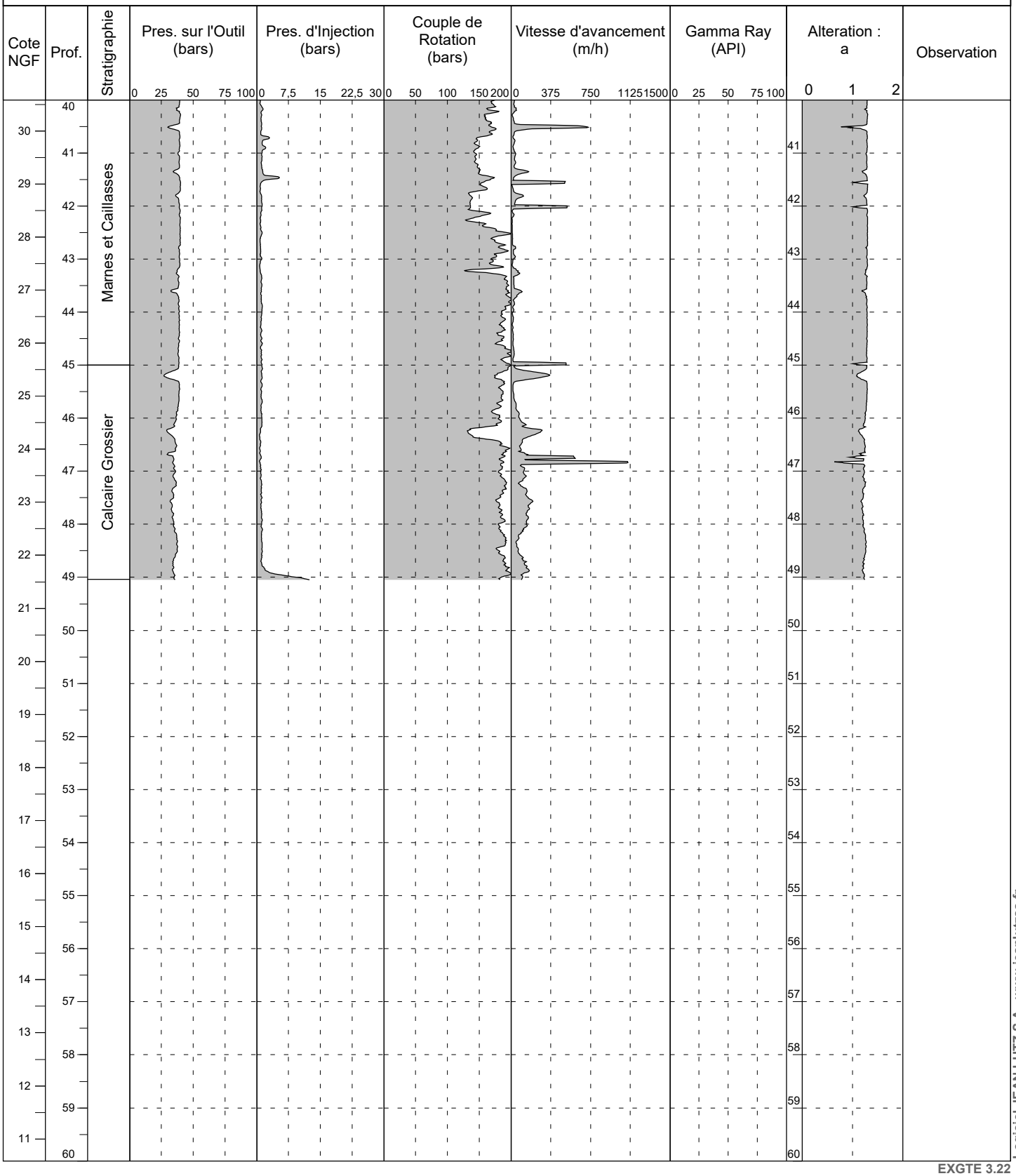
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F4 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/02/2021**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **70,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667476.716**
		Angle	:	Y	: **8196585.364**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

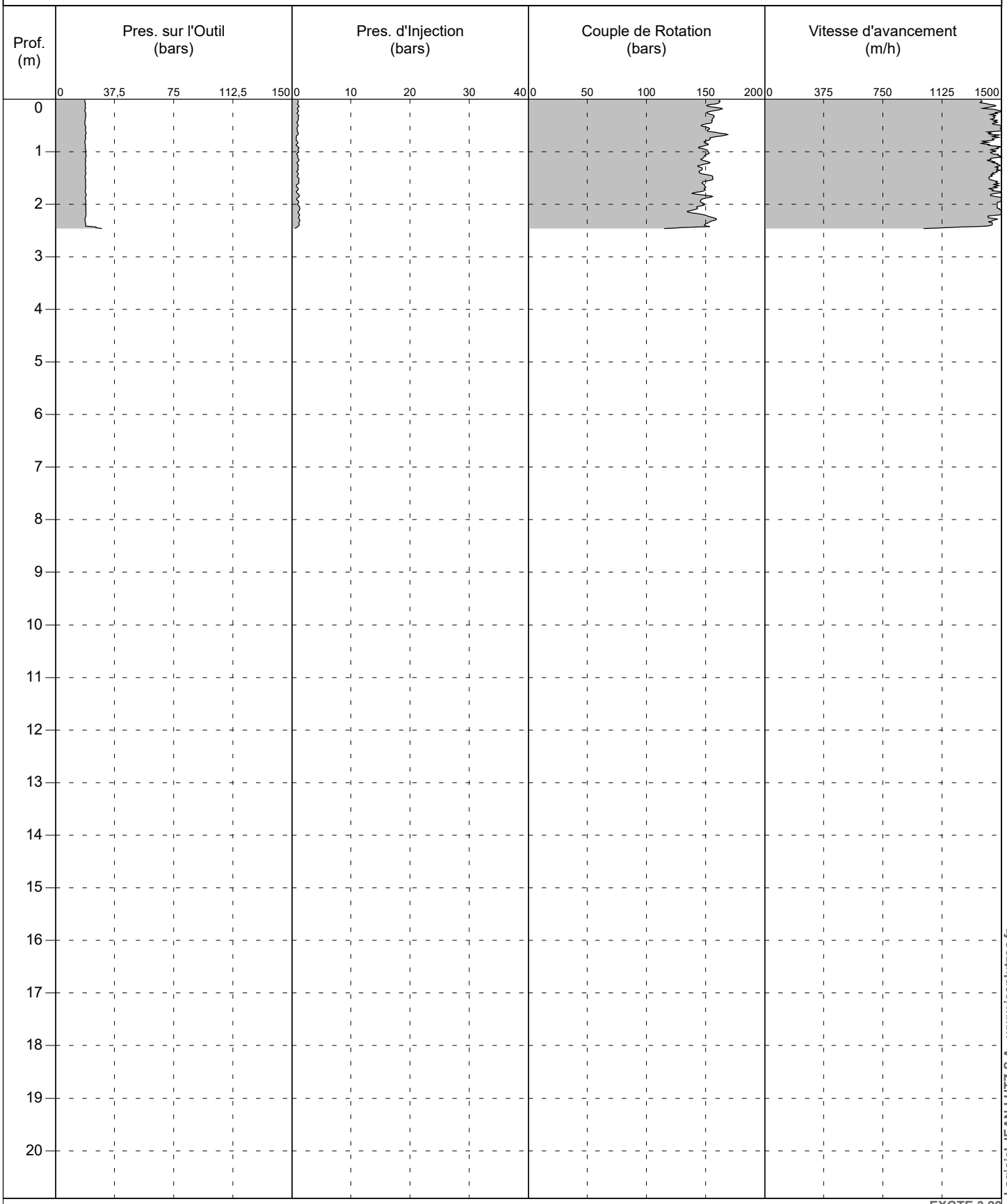
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F4 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/02/2021**	Profondeur	: **2,46 m**	Cote NGF	: **70,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667476.716**
		Angle	:	Y	: **8196585.364**



Observations :

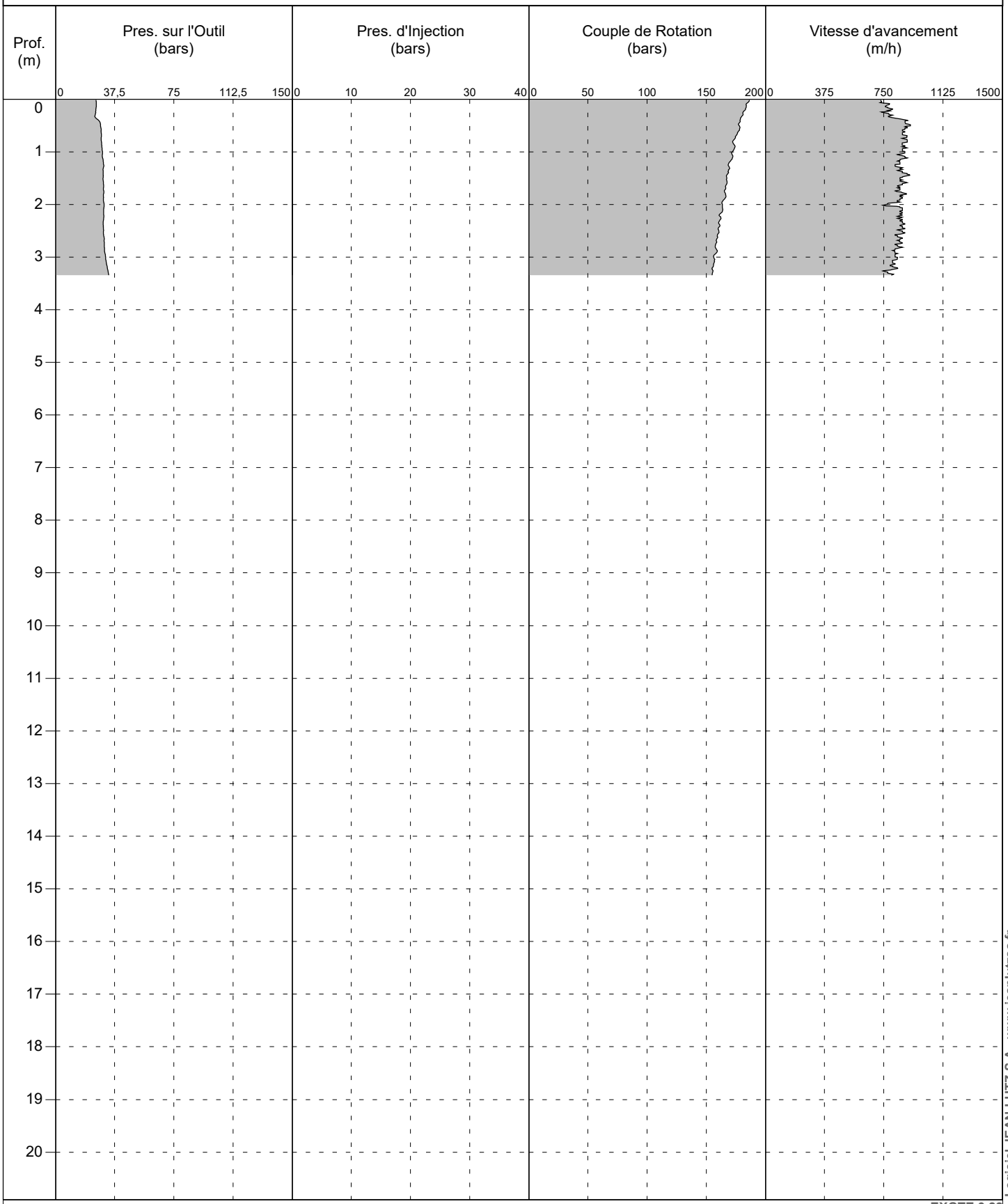
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1F4 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/02/2021**	Profondeur	: **3,34 m**	Cote NGF	: **70,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667476.716**
		Angle	:	Y	: **8196585.364**



Observations :

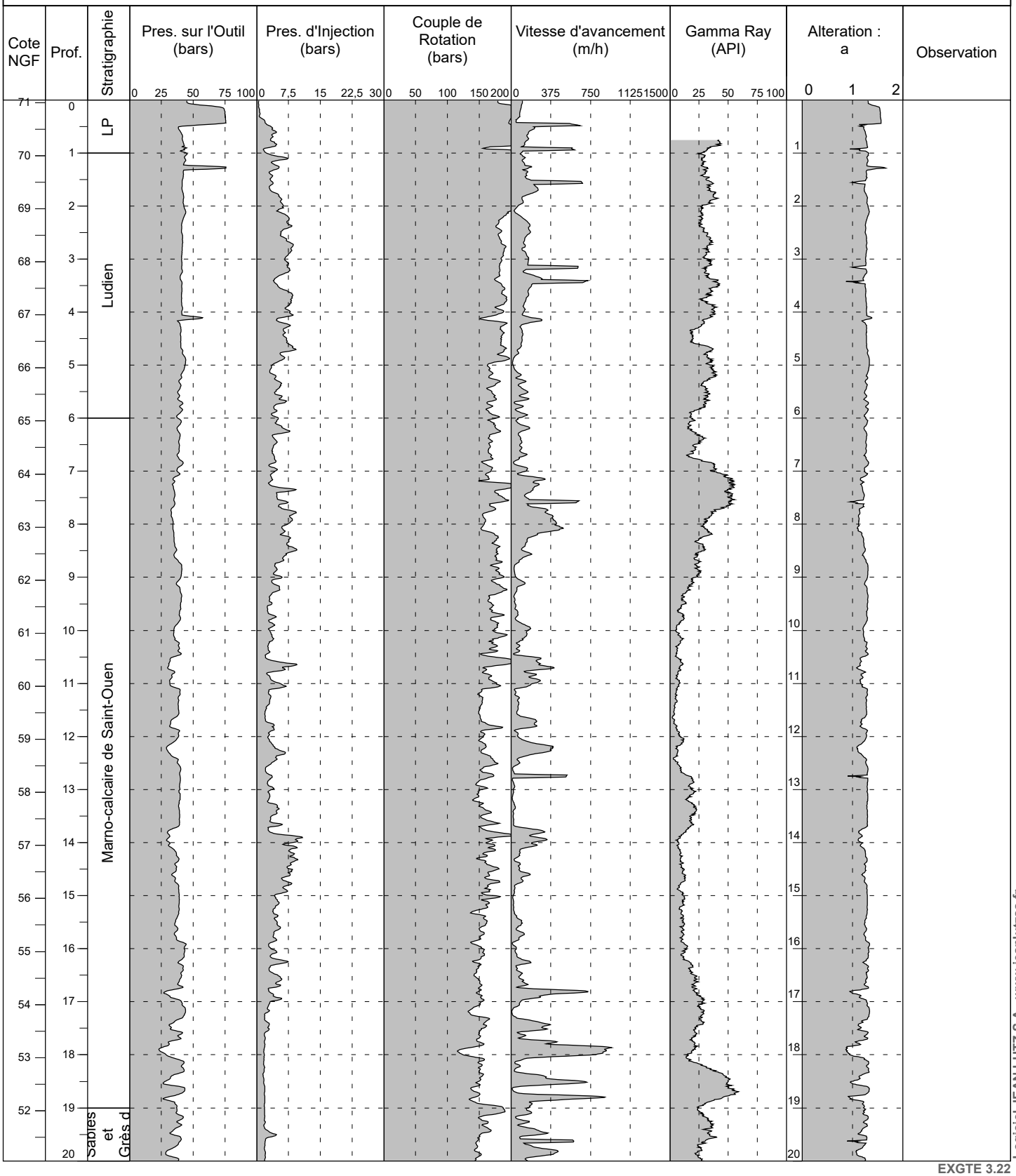
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F5 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **50,18 m**	Cote	: **71,053 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667505.328**
		Angle	:	Y	: **8196600.813**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

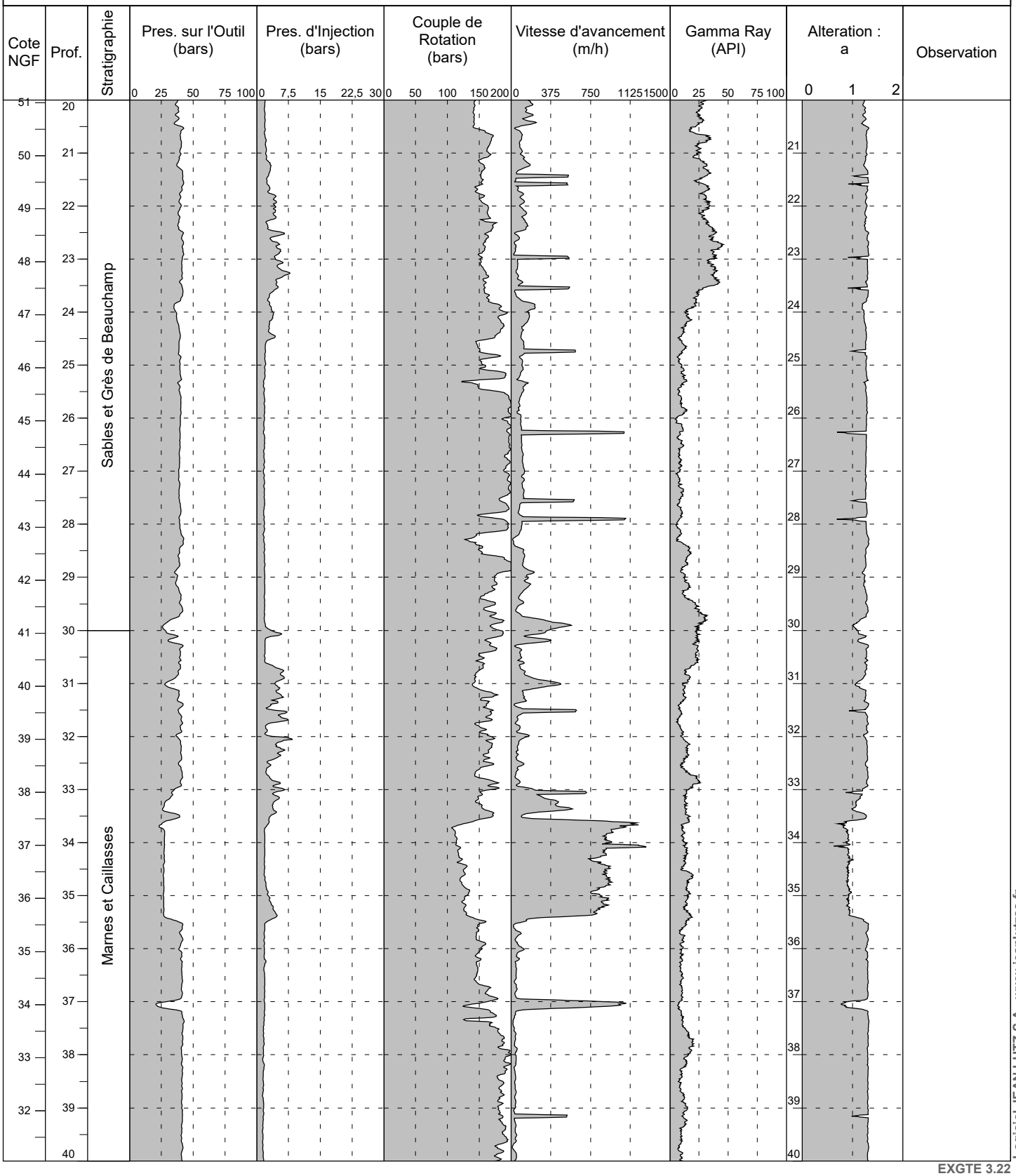
Gamma-ray de 0.75 à 51.21 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F5 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **50,18 m**	Cote	: **71,053 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667505.328**
		Angle	:	Y	: **8196600.813**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

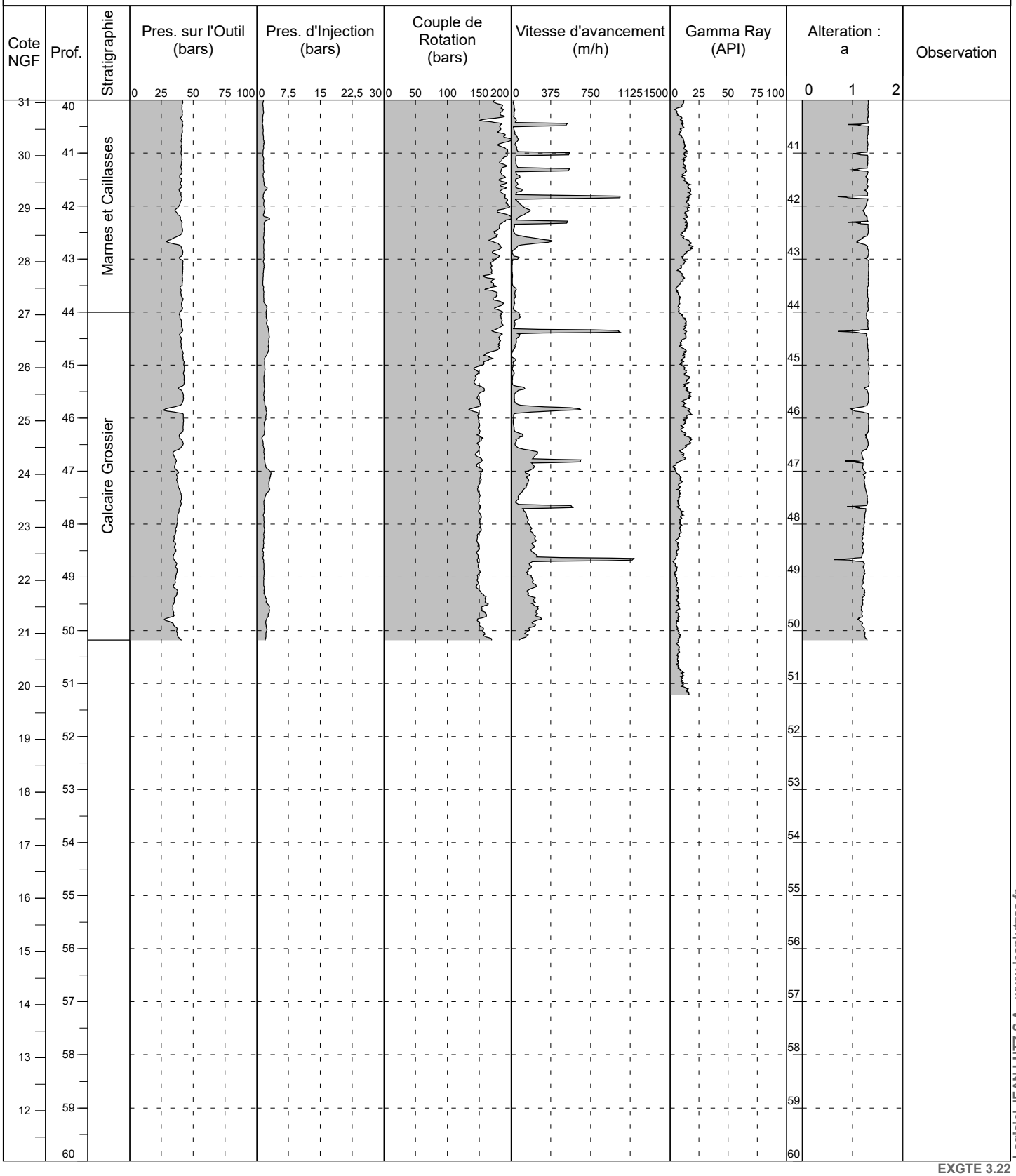
Gamma-ray de 0.75 à 51.21 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F5 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **50,18 m**	Cote	: **71,053 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667505.328**
		Angle	:	Y	: **8196600.813**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

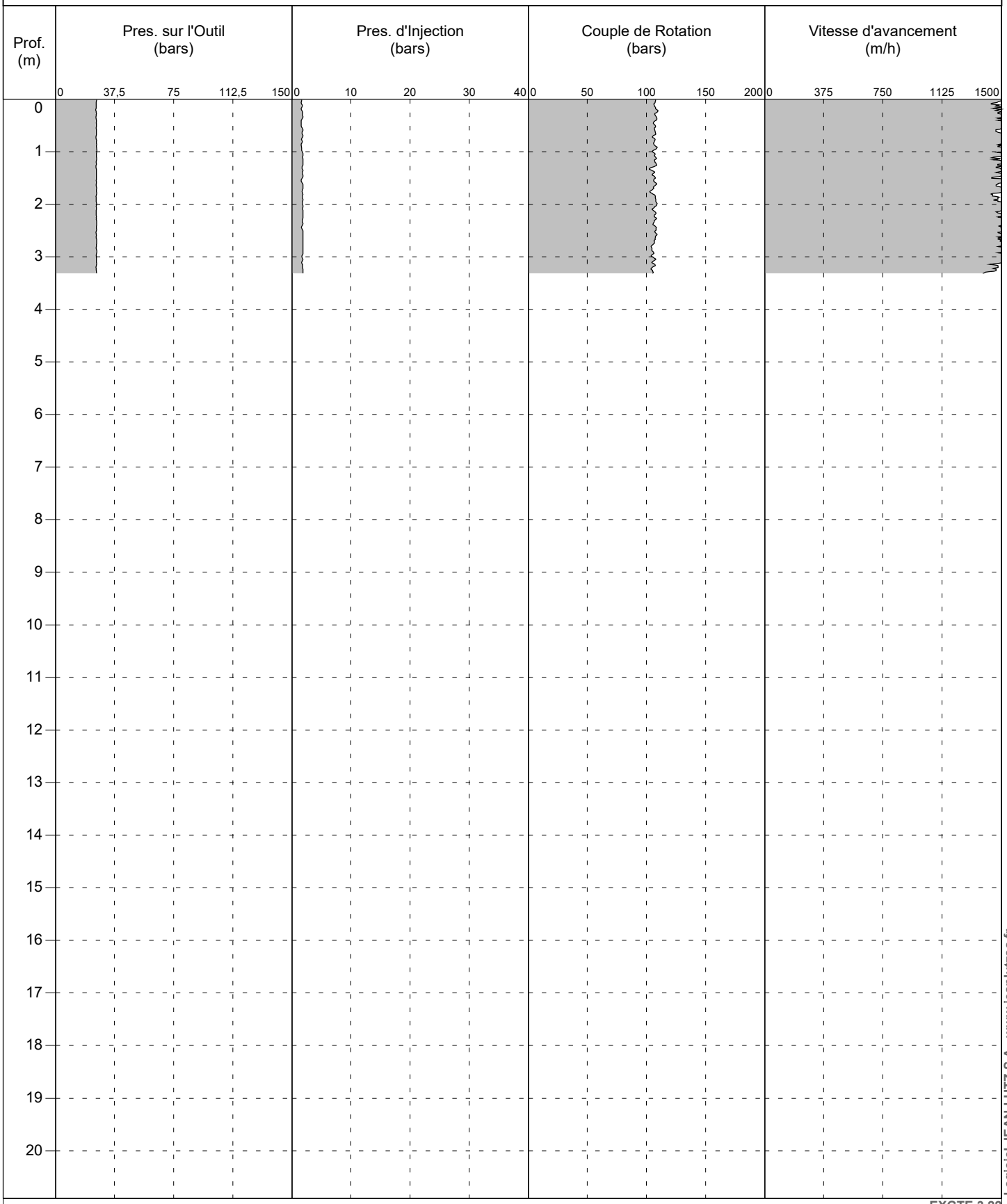
Gamma-ray de 0.75 à 51.21 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F5 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **3,31 m**	Cote NGF	: **71,053 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667505.328**
		Angle	:	Y	: **8196600.813**



Observations :

EXGTE 3.22

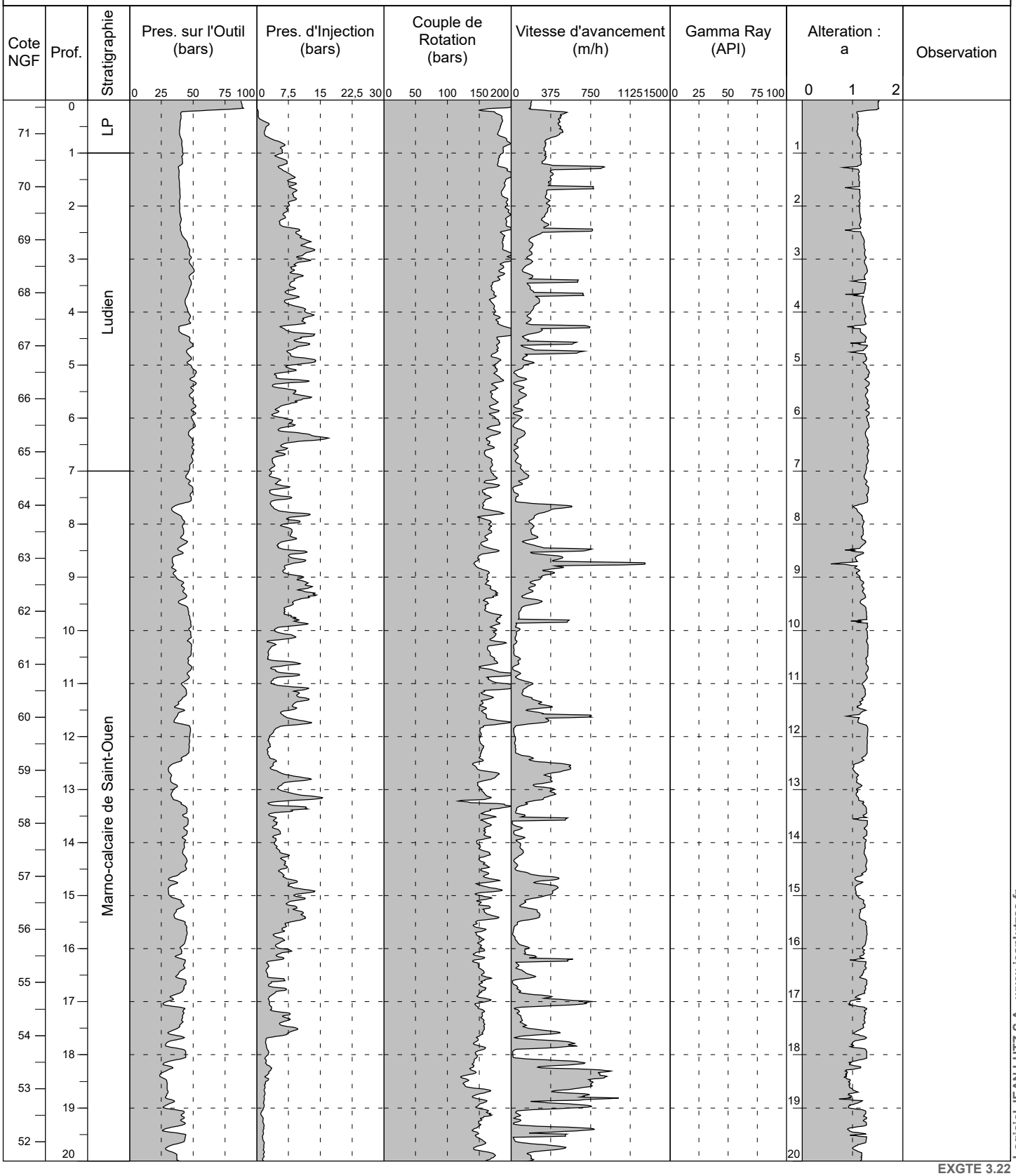
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **49,52 m**	Cote	: **71,637 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667533.938**
		Angle	:	Y	: **8196616.226**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

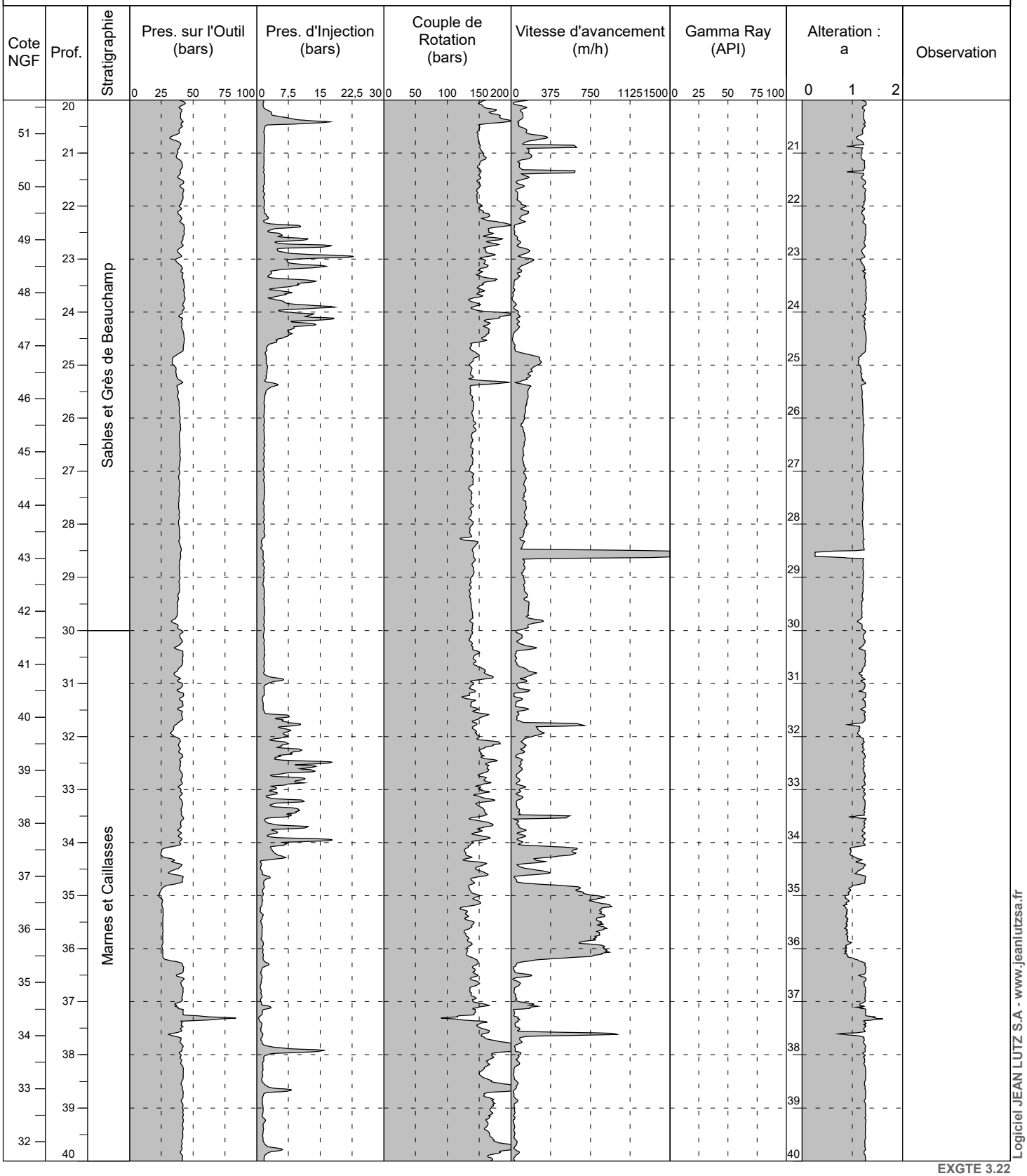
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **49,52 m**	Cote	: **71,637 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667533.938**
		Angle	:	Y	: **8196616.226**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

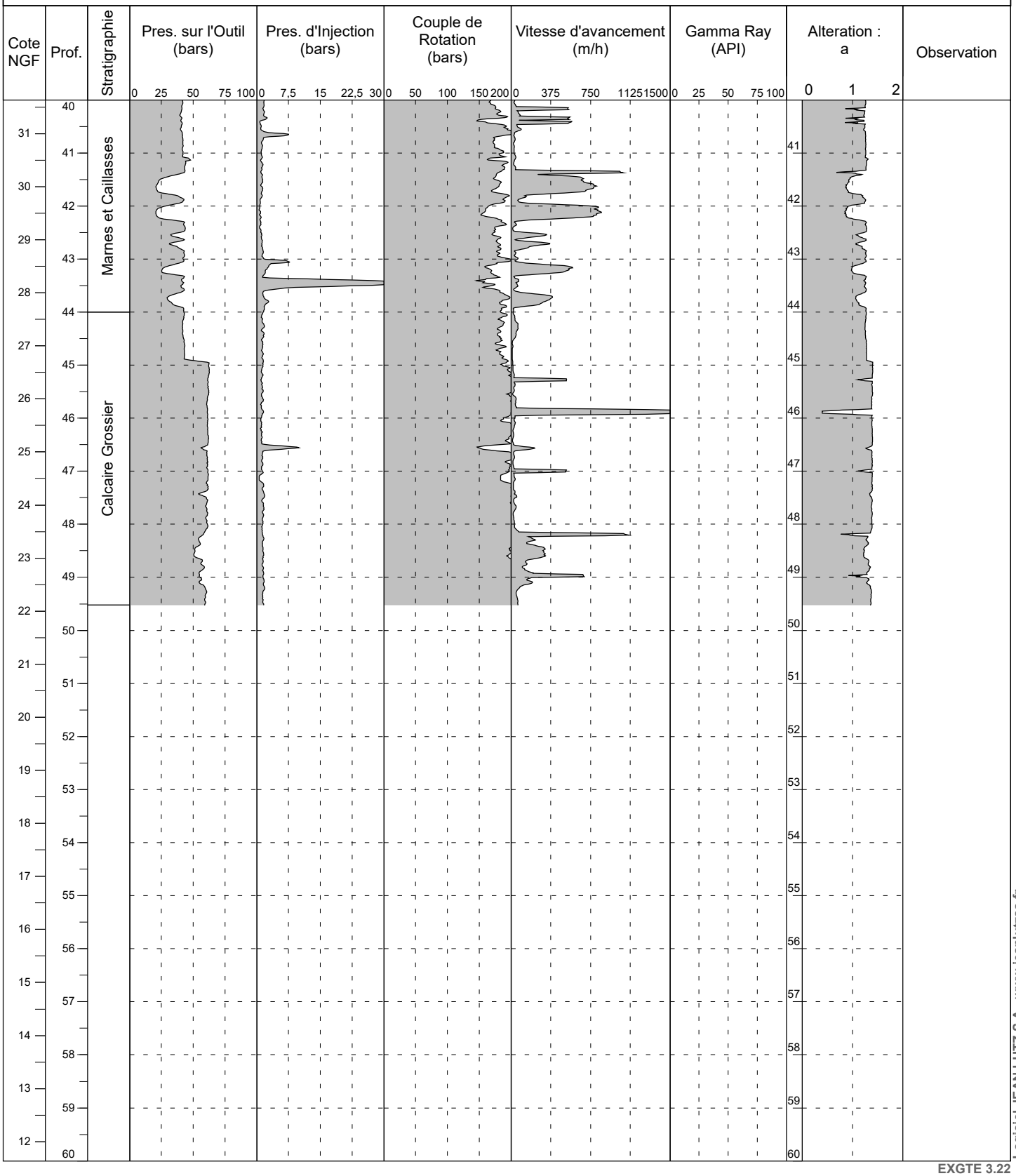
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **49,52 m**	Cote	: **71,637 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667533.938**
		Angle	:	Y	: **8196616.226**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

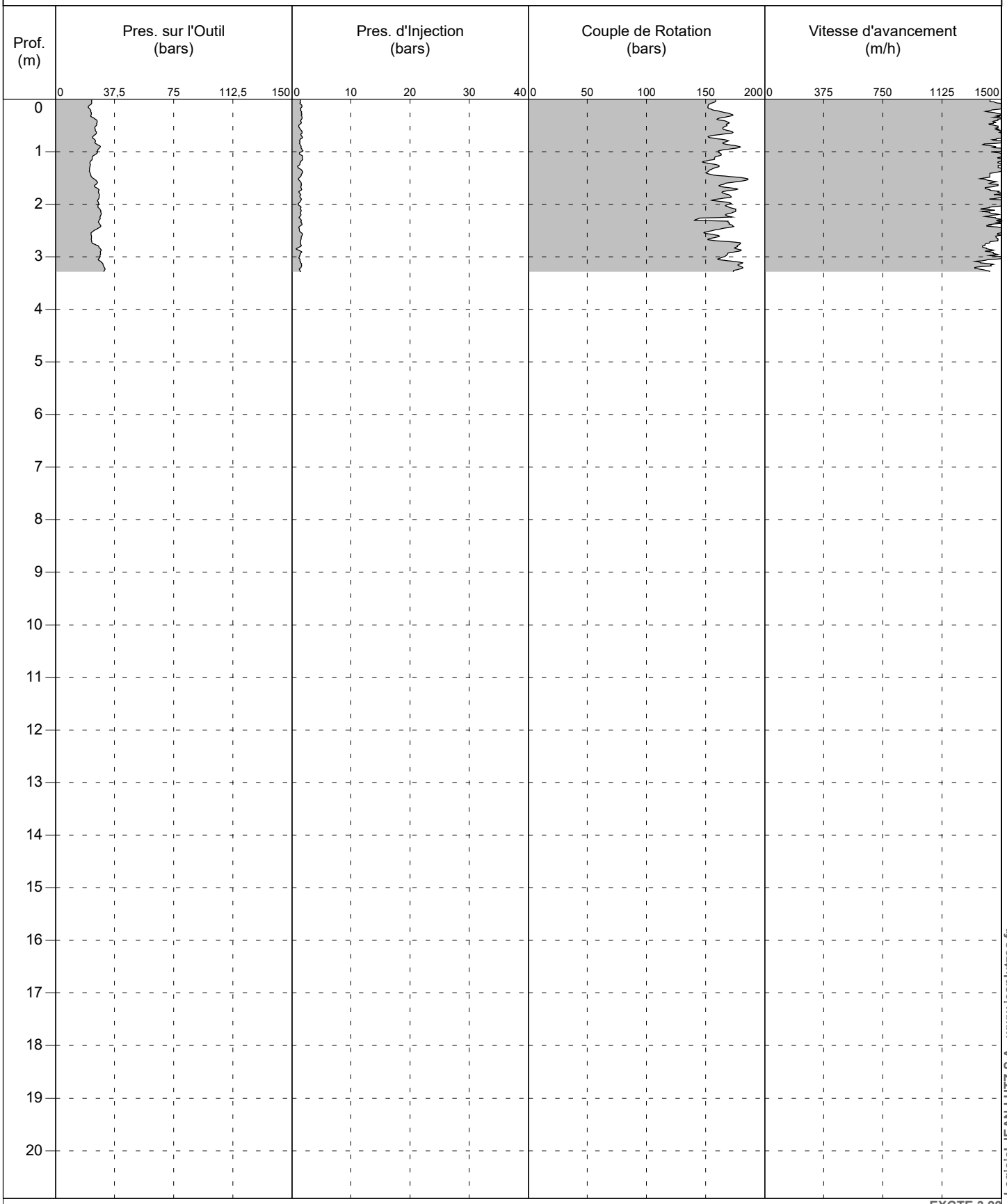
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **3,28 m**	Cote NGF	: **71,637 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667533.938**
		Angle	:	Y	: **8196616.226**



Observations :

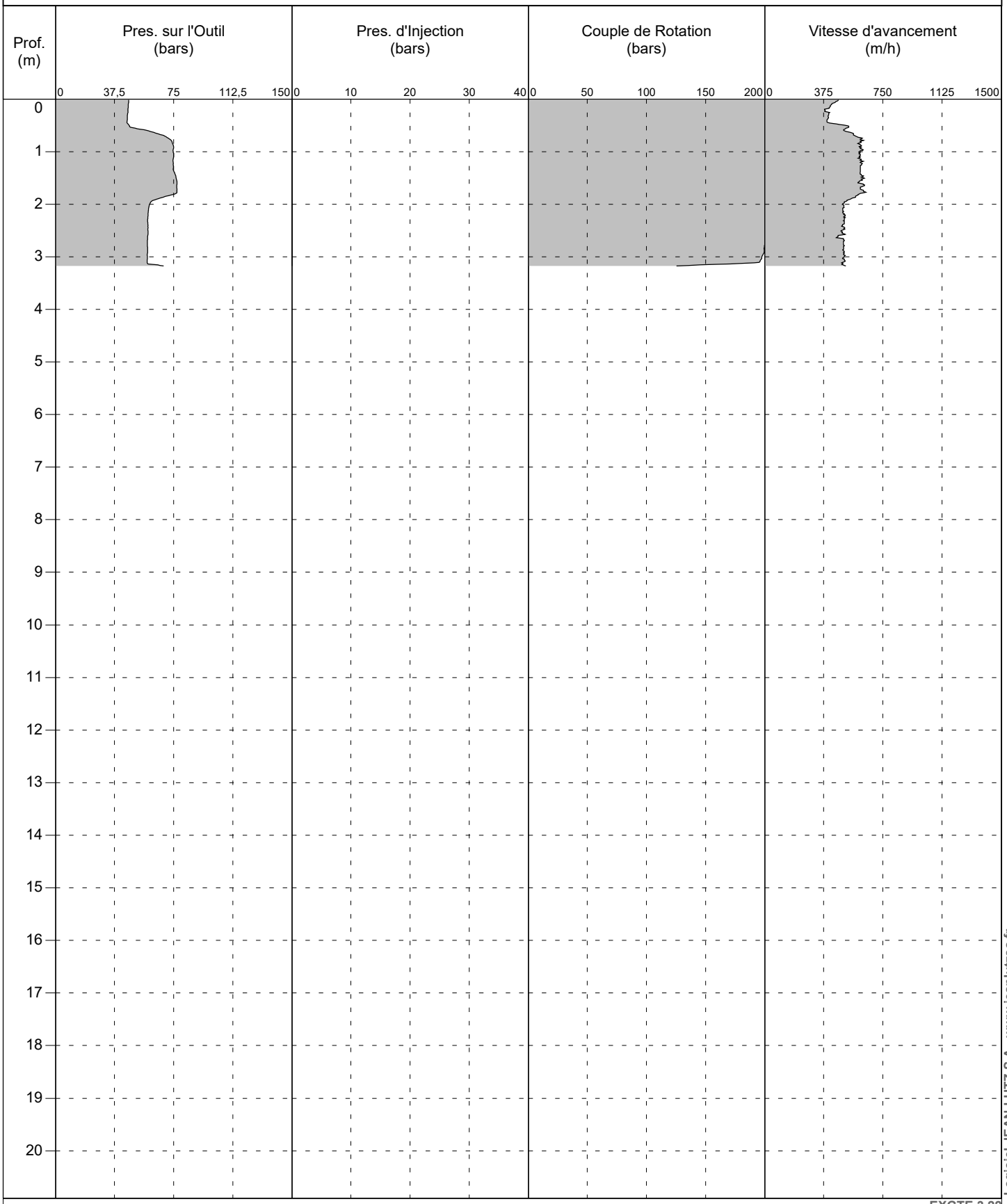
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1F6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **3,17 m**	Cote NGF	: **71,637 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667533.938**
		Angle	:	Y	: **8196616.226**



Observations :

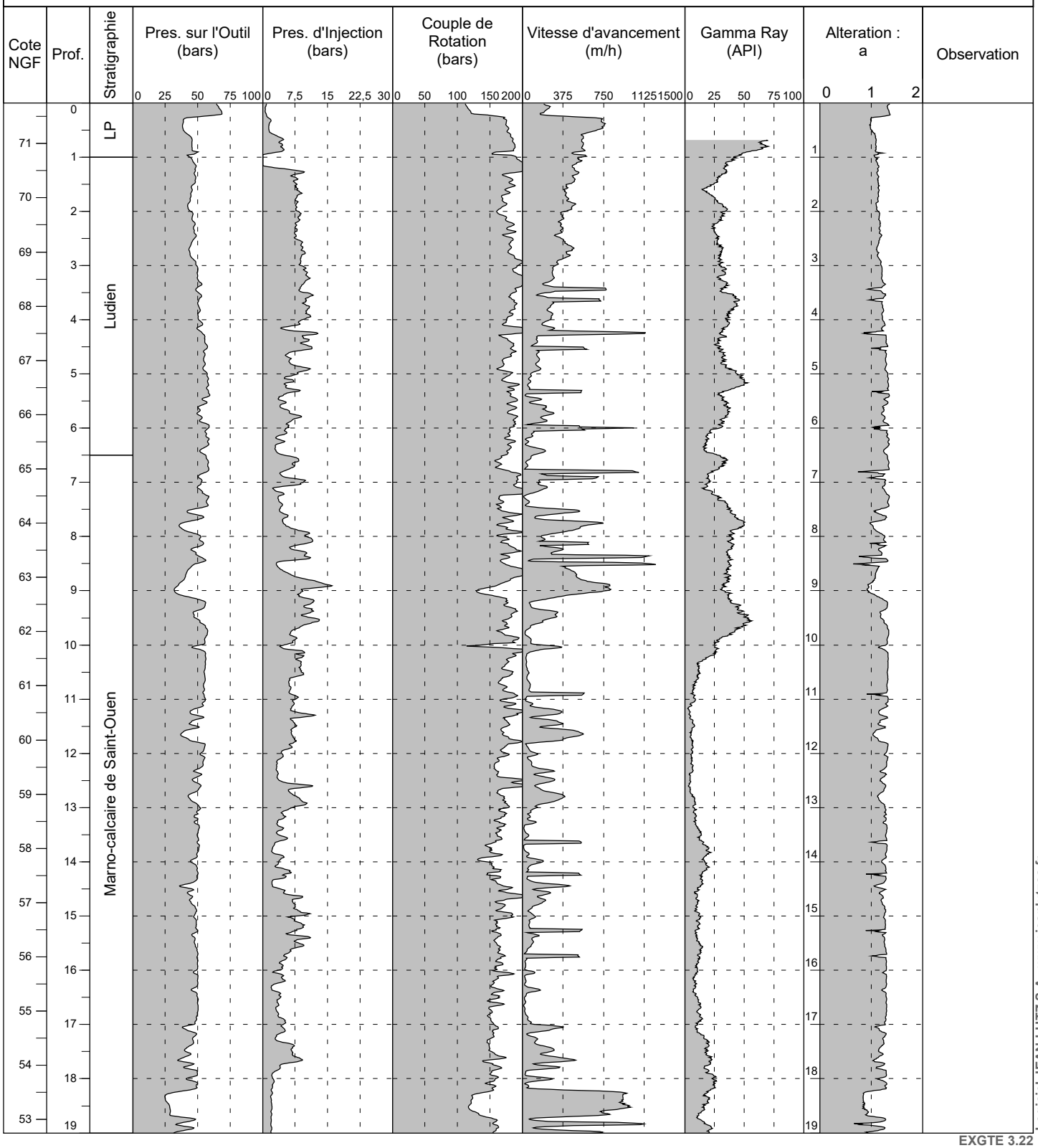
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F7 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **51,35 m**	Cote	: **71,752 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667562.551**
		Angle	:	Y	: **8196631.647**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

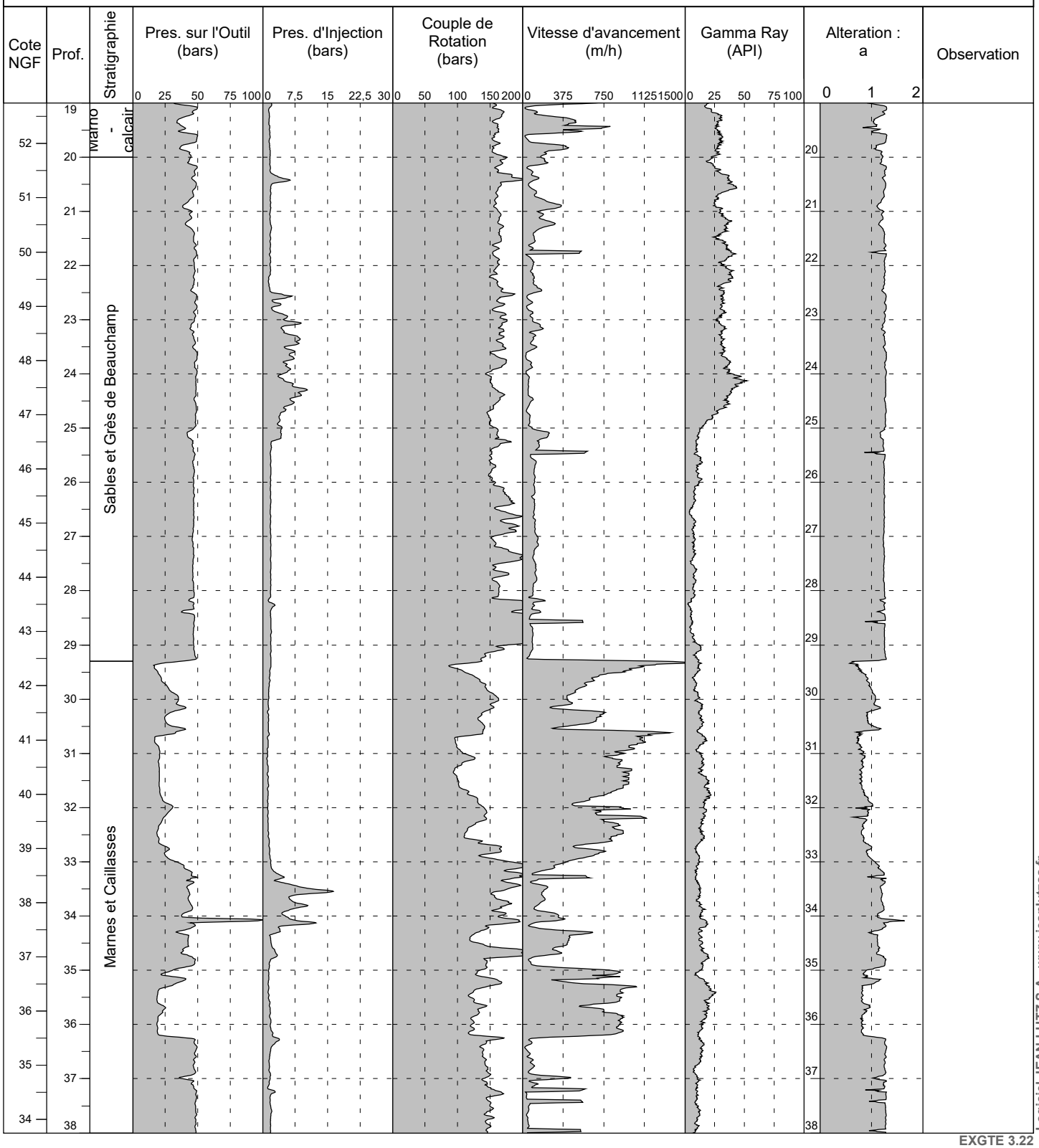
Gamma-ray de 0.68 à 49.63 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F7 — **Affaire : 17938**

Date	: 04/01/2021	Profondeur	: 51,35 m	Cote	: 71,752 NGF
Echelle	: 1/100	Machine	: TB350	X	: 1667562.551
		Angle	:	Y	: 8196631.647



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

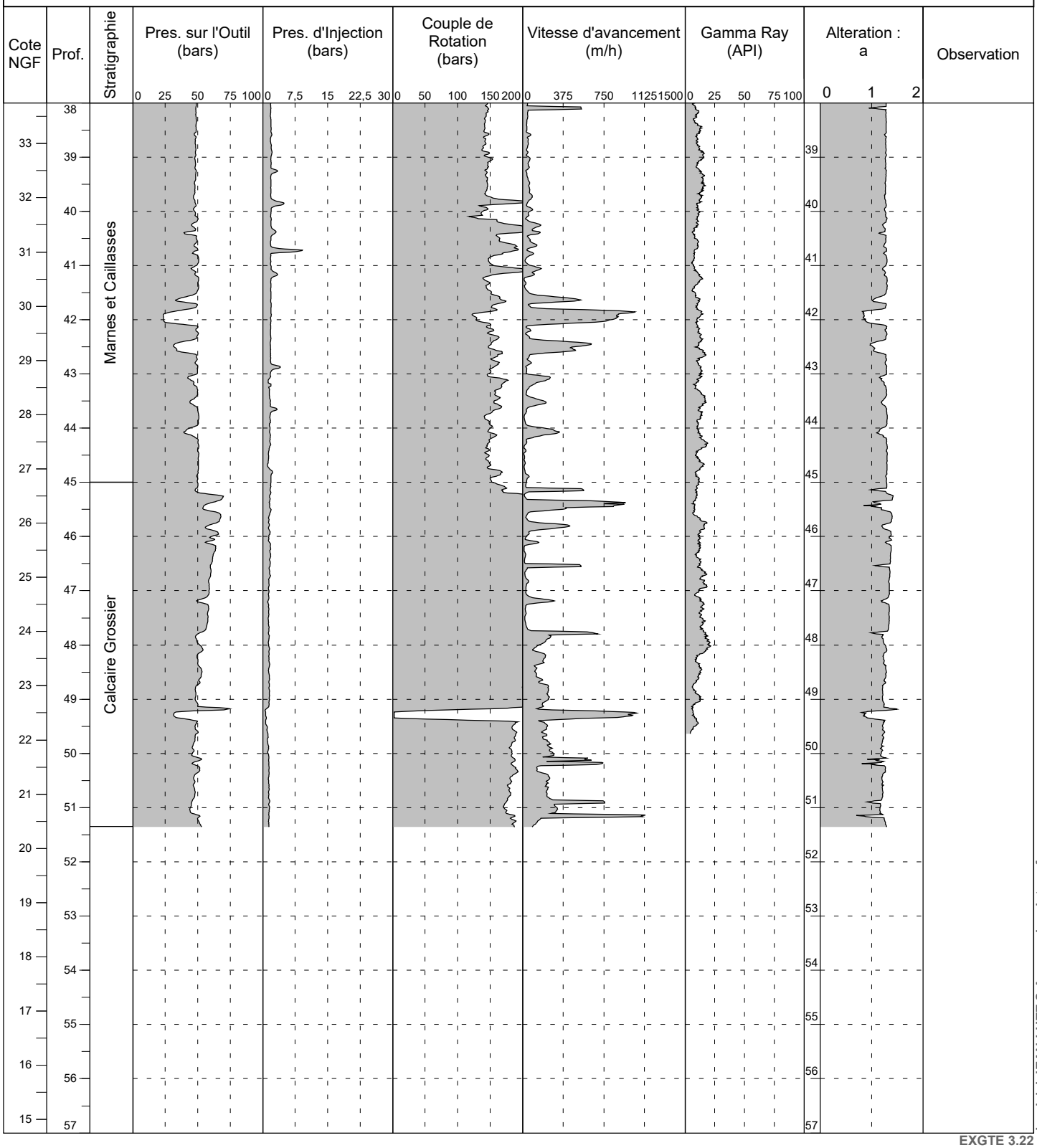
Gamma-ray de 0.68 à 49.63 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F7 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **51,35 m**	Cote	: **71,752 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667562.551**
		Angle	:	Y	: **8196631.647**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

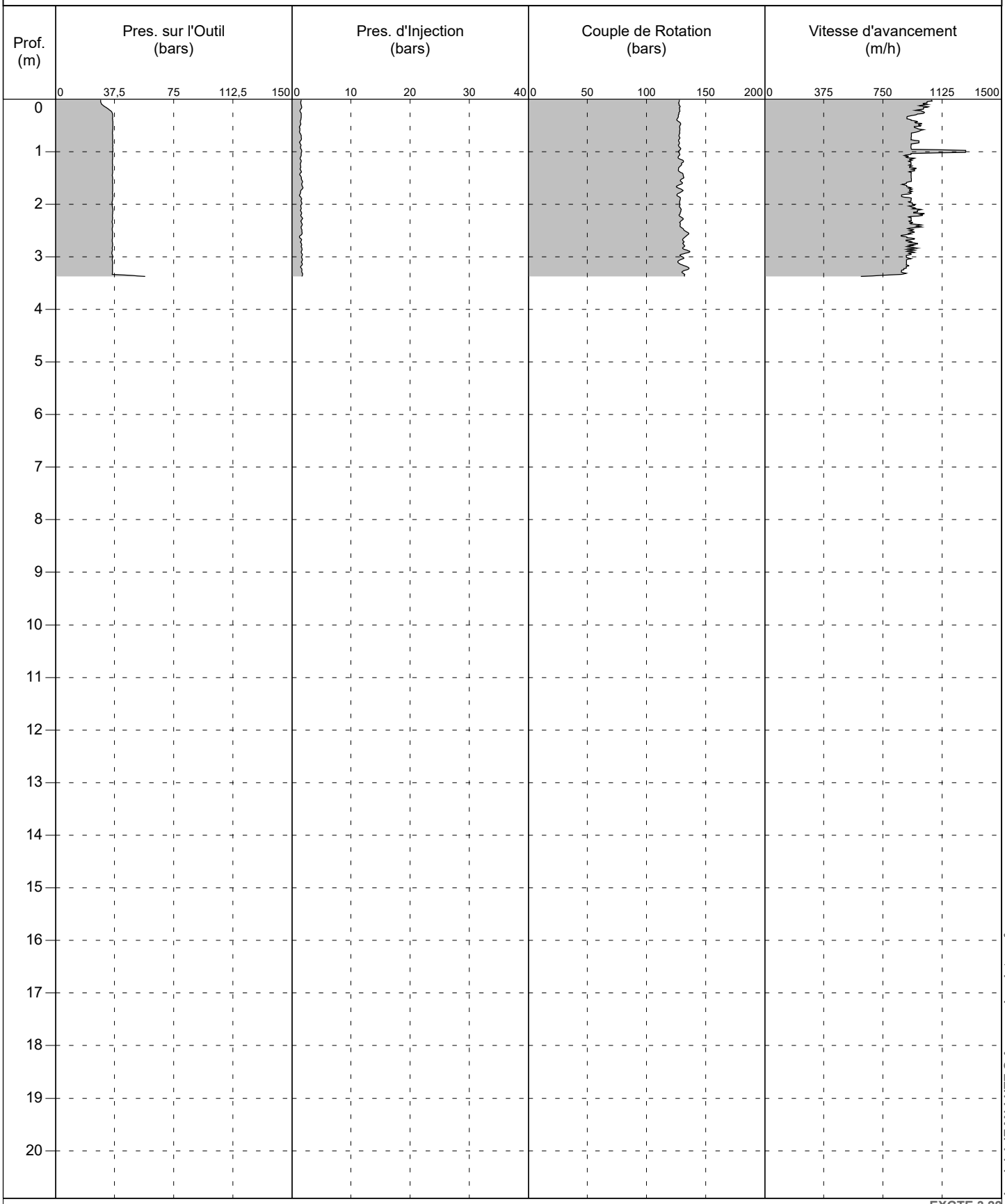
Gamma-ray de 0.68 à 49.63 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F7 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **3,37 m**	Cote NGF	: **71,752 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667562.551**
		Angle	:	Y	: **8196631.647**



Observations :

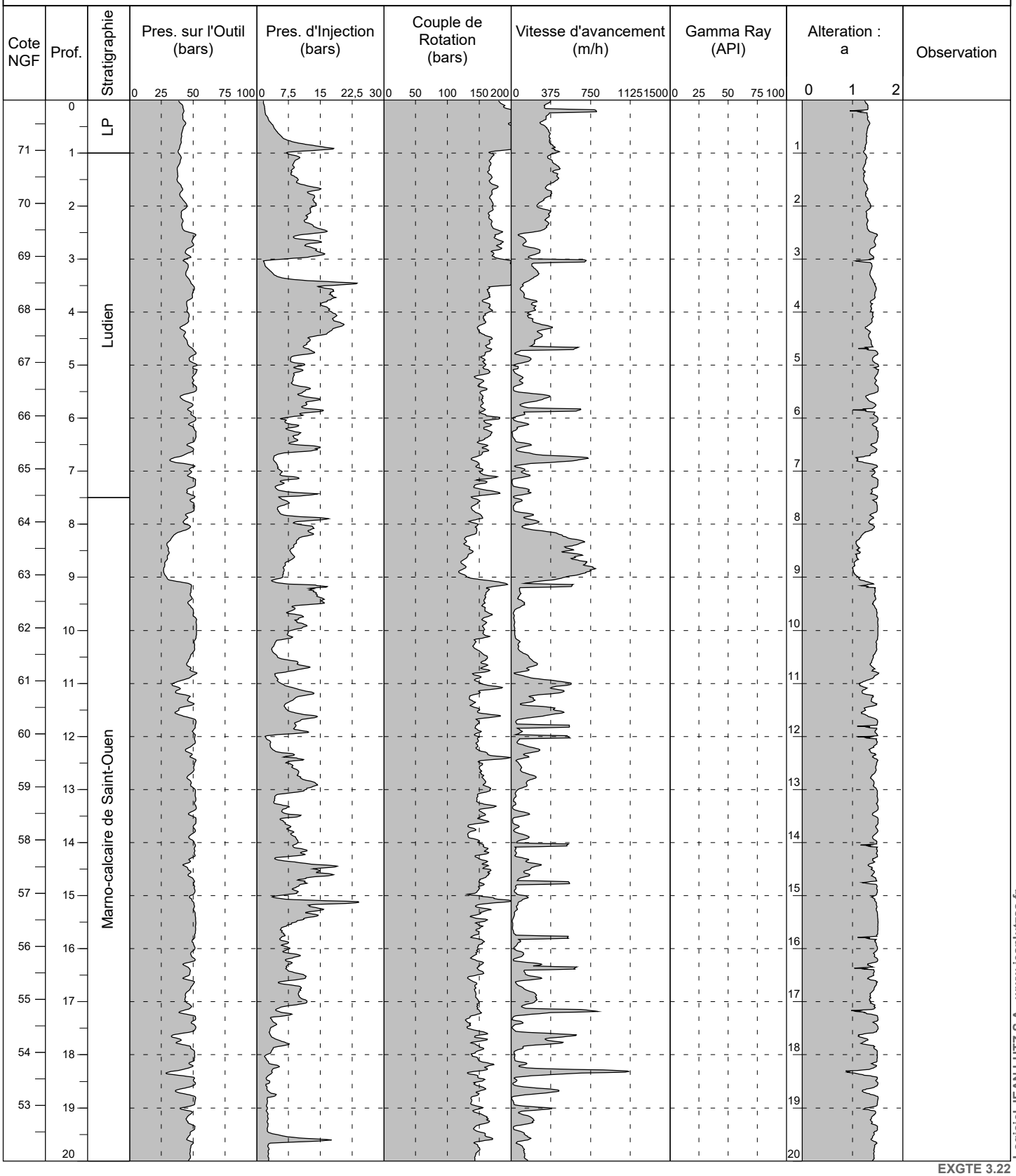
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **46,36 m**	Cote	: **71,953 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667591.125**
		Angle	:	Y	: **8196647.064**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

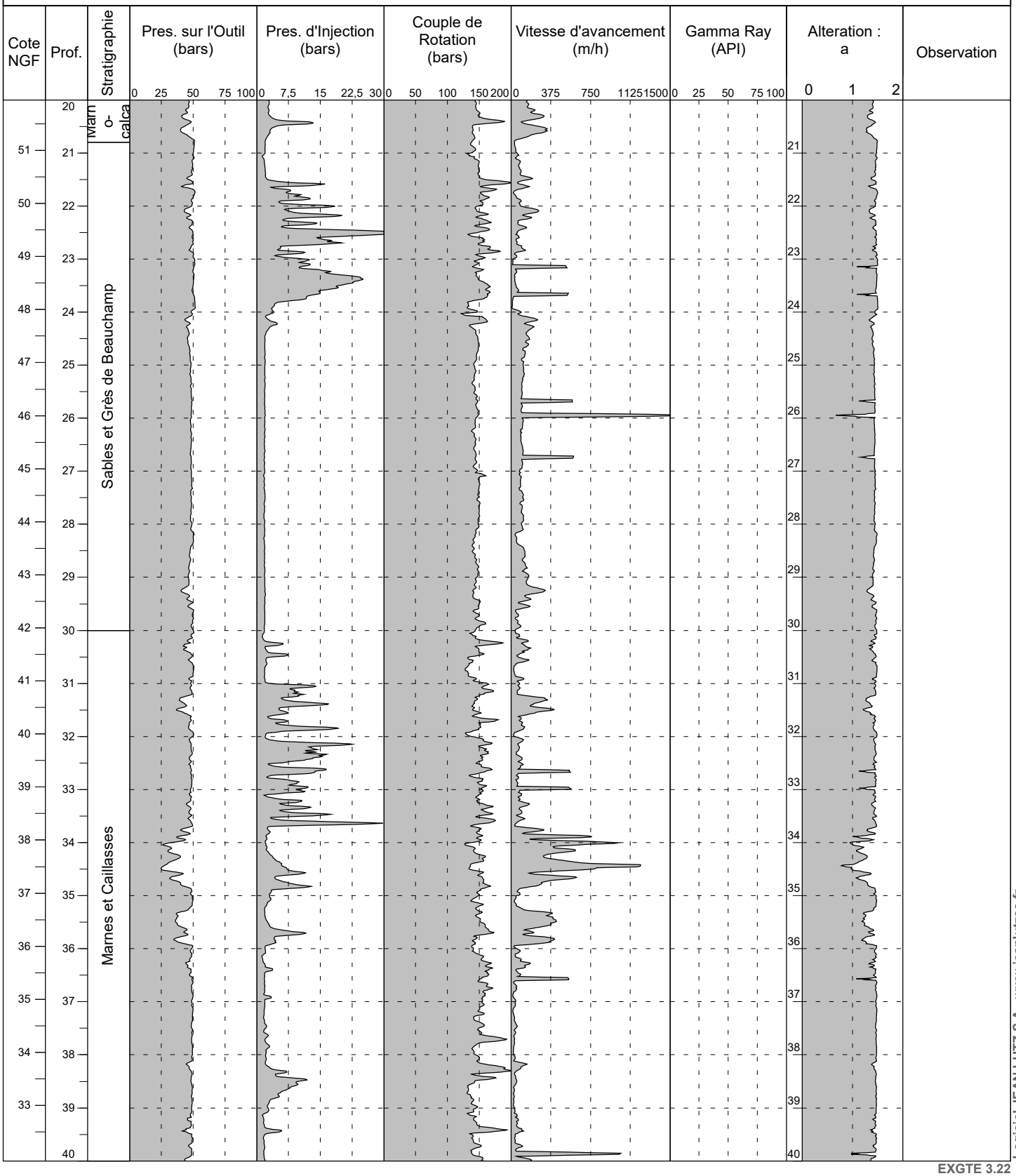
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **46,36 m**	Cote	: **71,953 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667591.125**
		Angle	:	Y	: **8196647.064**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

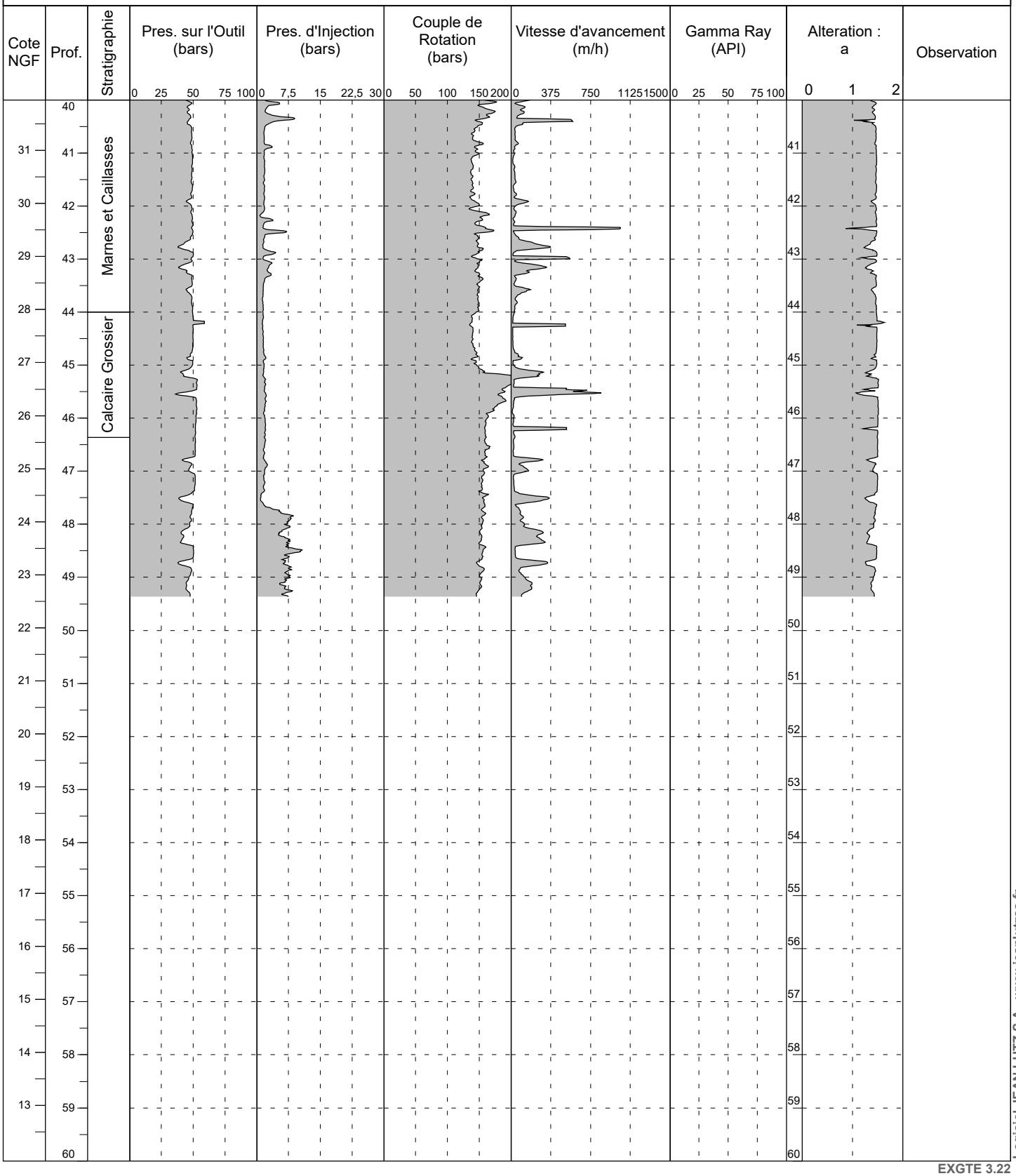
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **46,36 m**	Cote	: **71,953 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667591.125**
		Angle	:	Y	: **8196647.064**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

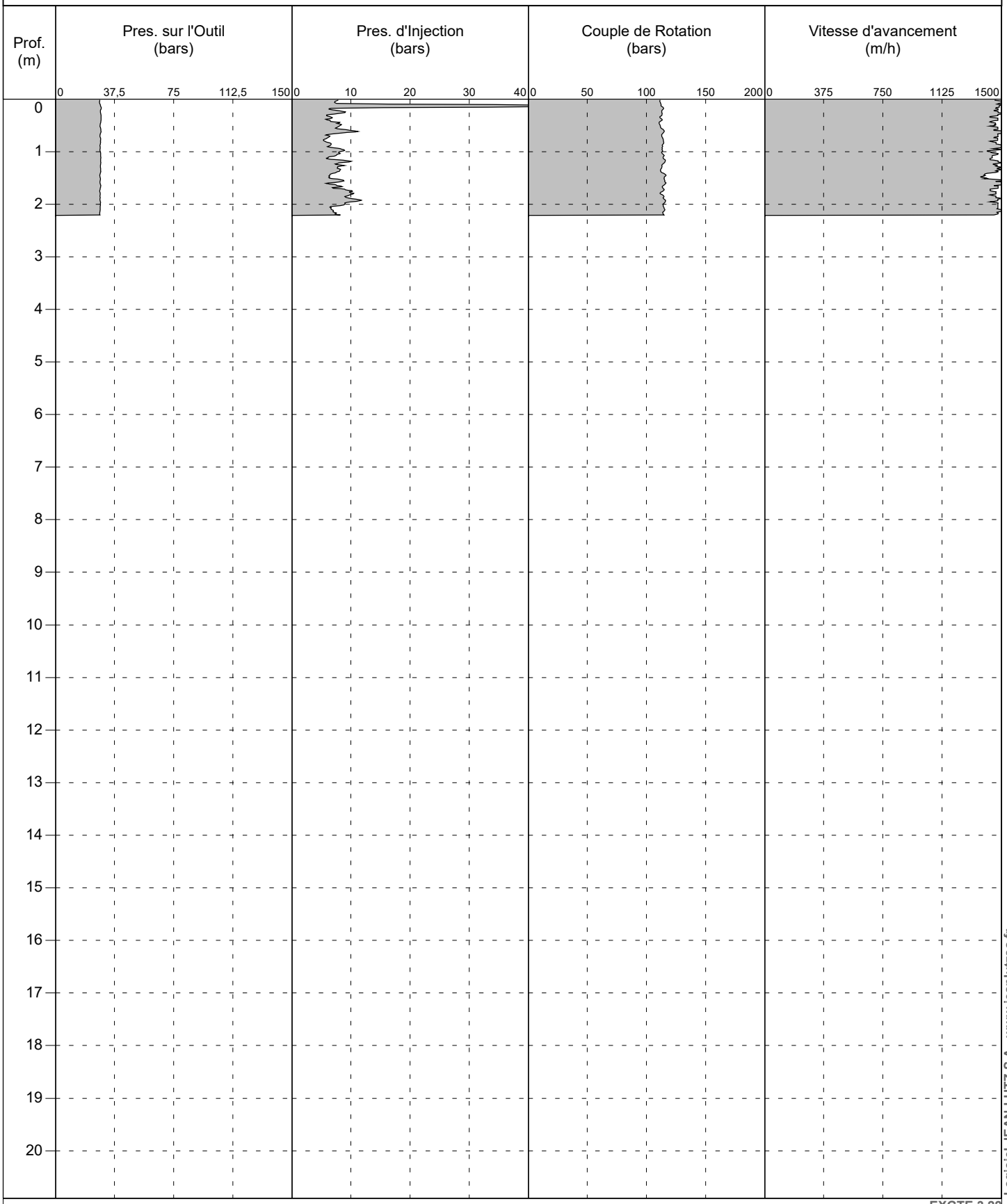
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **2,23 m**	Cote NGF	: **71,953 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667591.125**
		Angle	:	Y	: **8196647.064**



Observations :

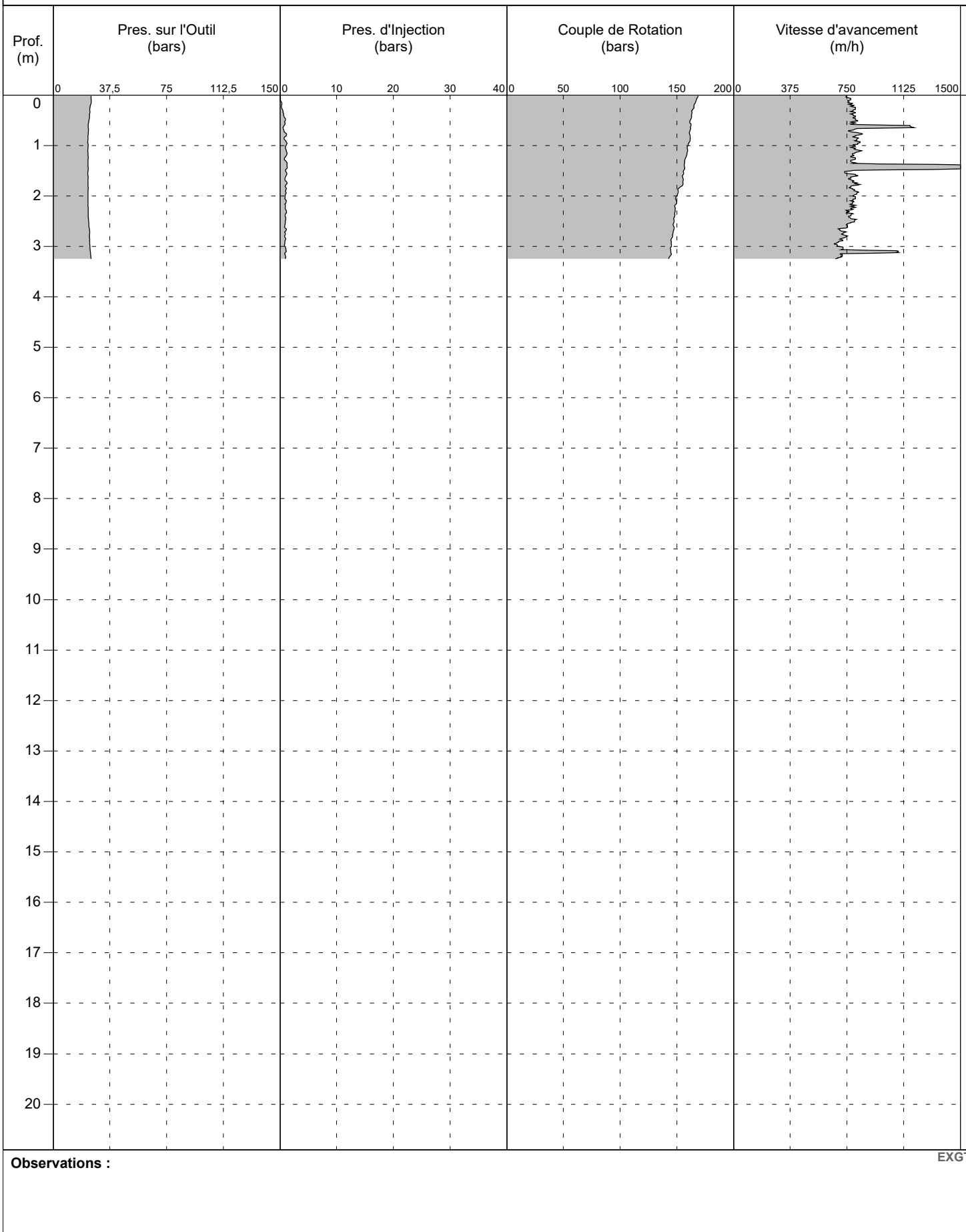
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1F8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/01/2021**	Profondeur	: **3,24 m**	Cote NGF	: **71,953 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667591.125**
		Angle	:	Y	: **8196647.064**



Observations :

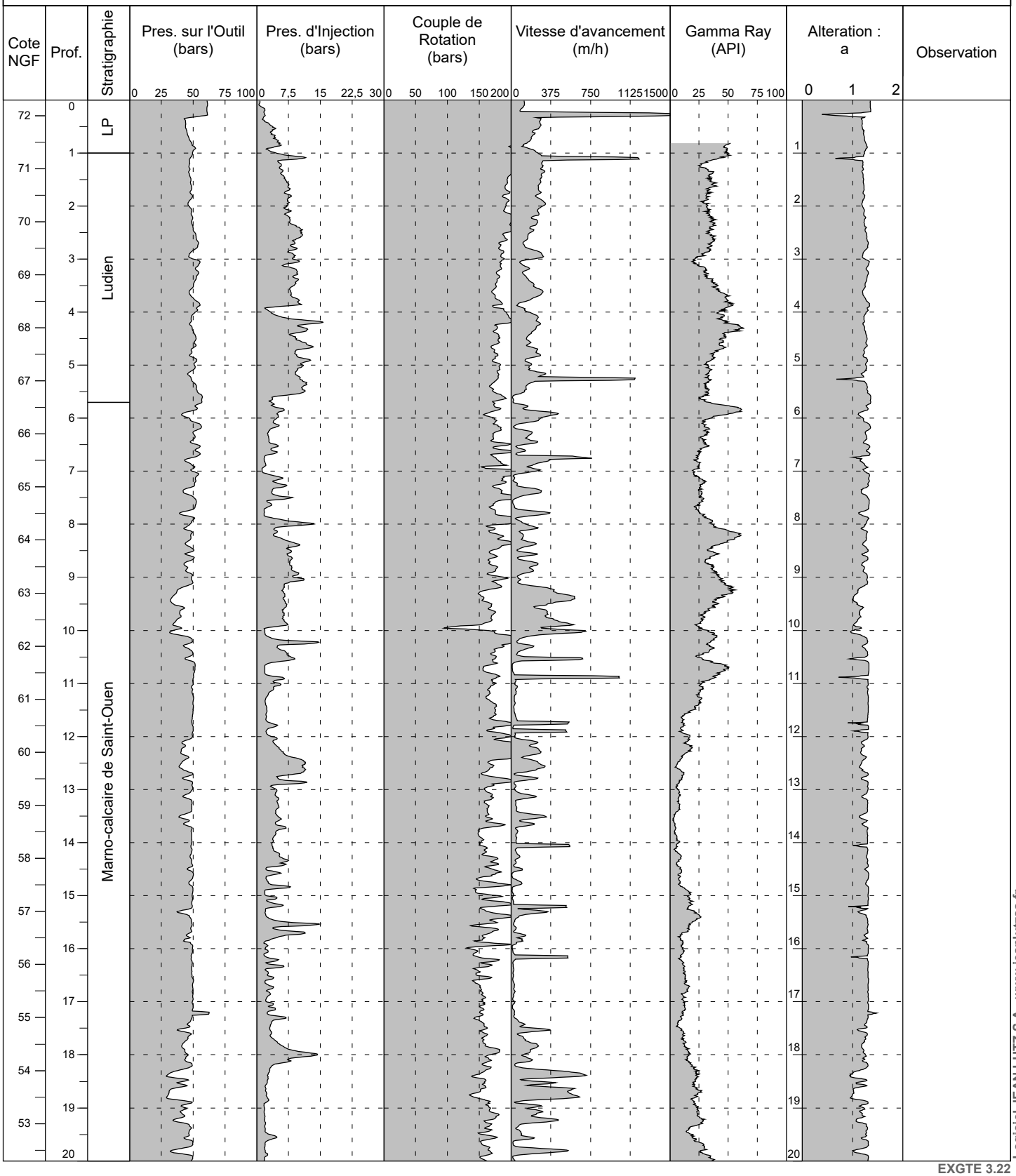
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F9 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **49,95 m**	Cote	: **72,297 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667619.738**
		Angle	:	Y	: **8196662.445**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

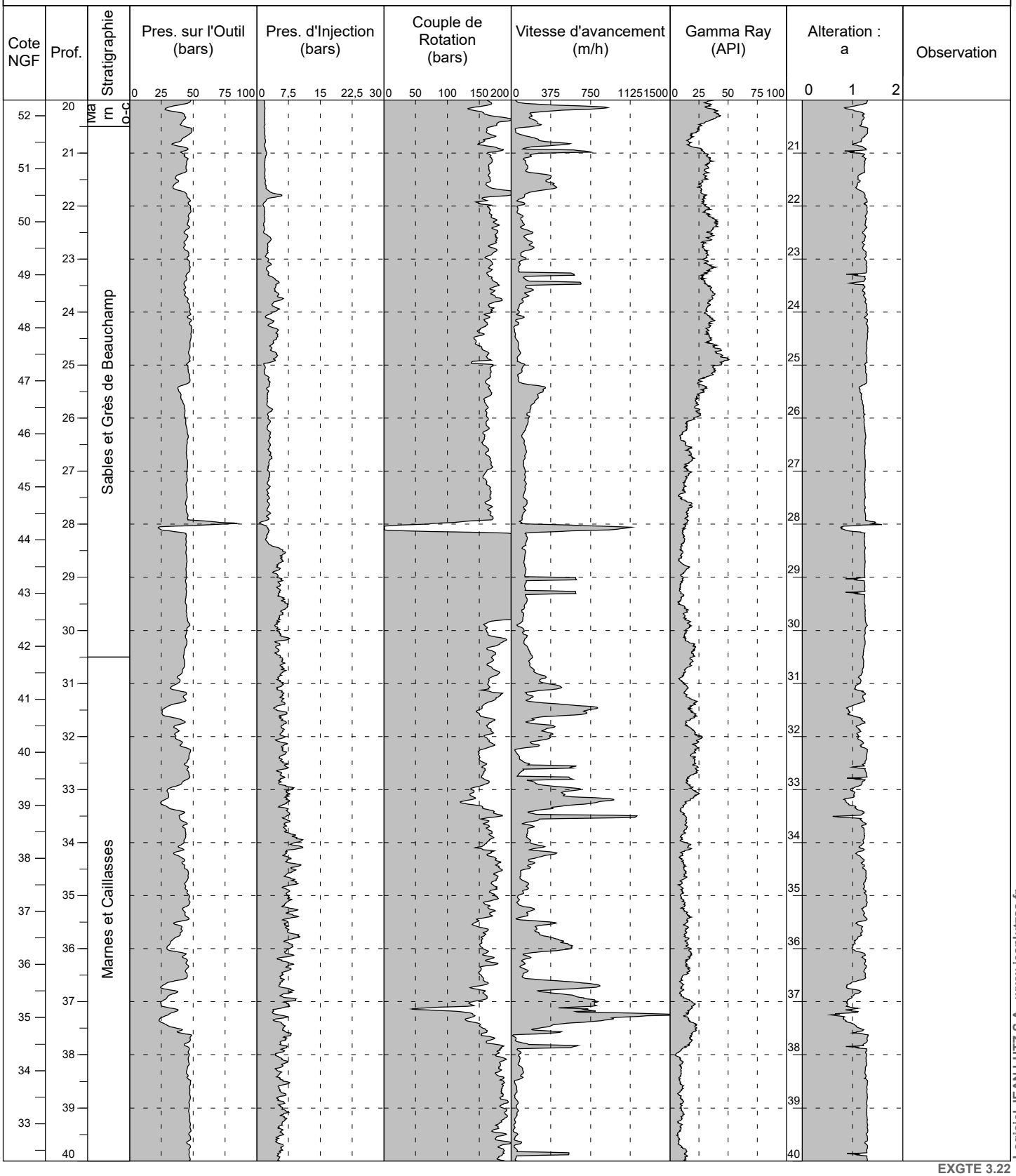
Gamma-ray de 0.81 à 49.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F9 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **49,95 m**	Cote	: **72,297 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667619.738**
		Angle	:	Y	: **8196662.445**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

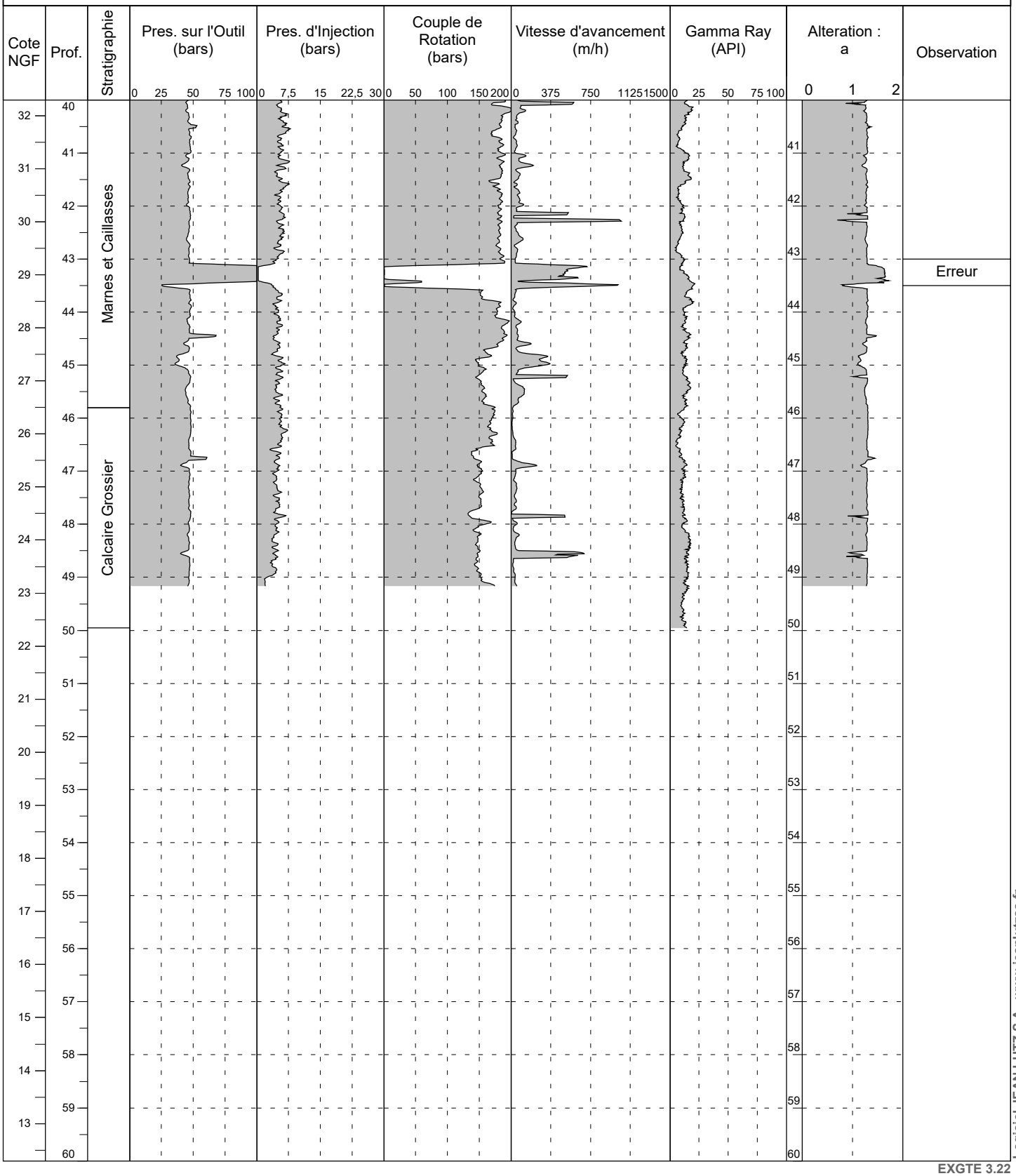
Gamma-ray de 0.81 à 49.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F9 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **49,95 m**	Cote	: **72,297 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667619.738**
		Angle	:	Y	: **8196662.445**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

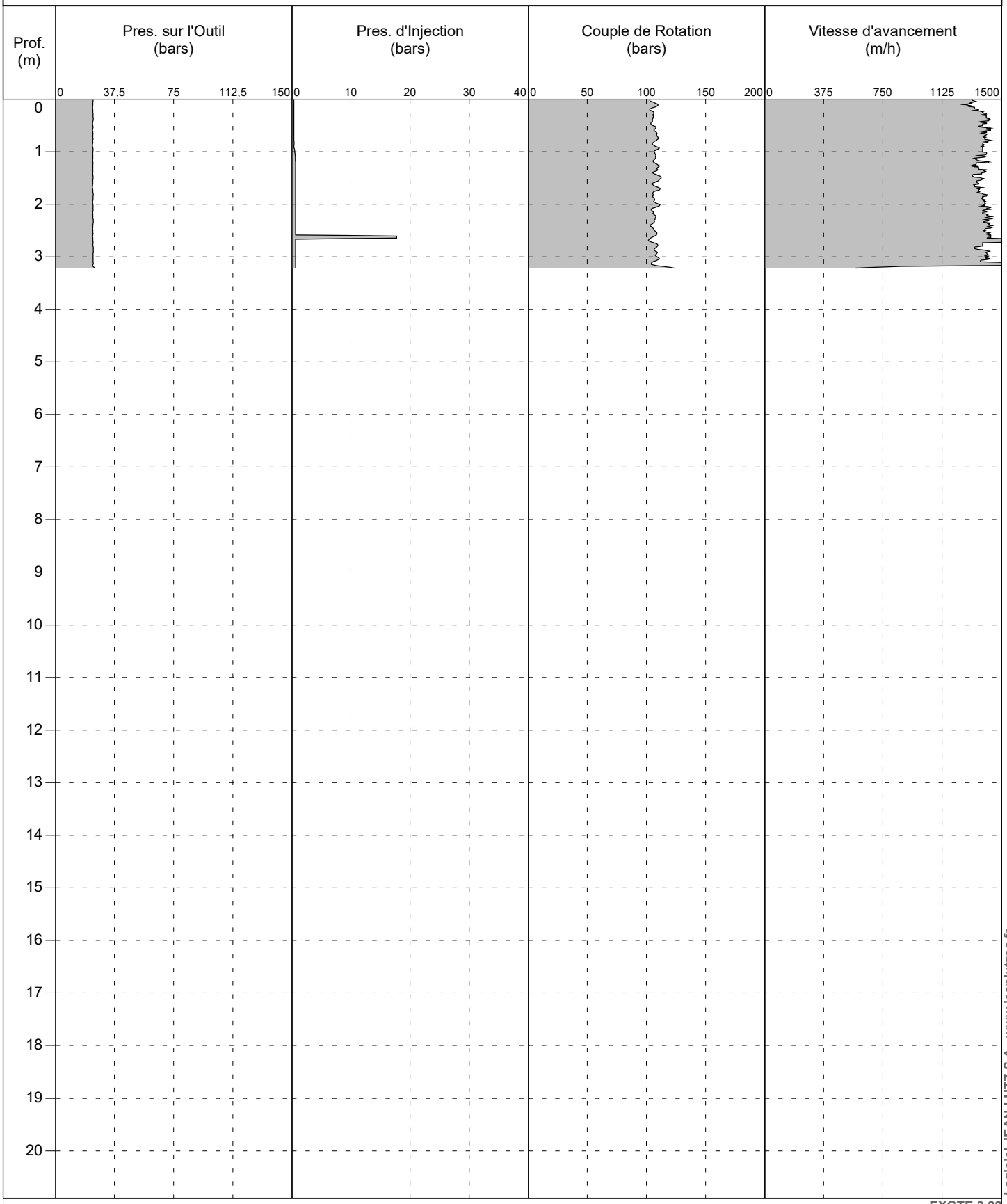
Gamma-ray de 0.81 à 49.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F9 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **3,07 m**	Cote NGF	: **72,297 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667619.738**
		Angle	:	Y	: **8196662.445**



Observations :

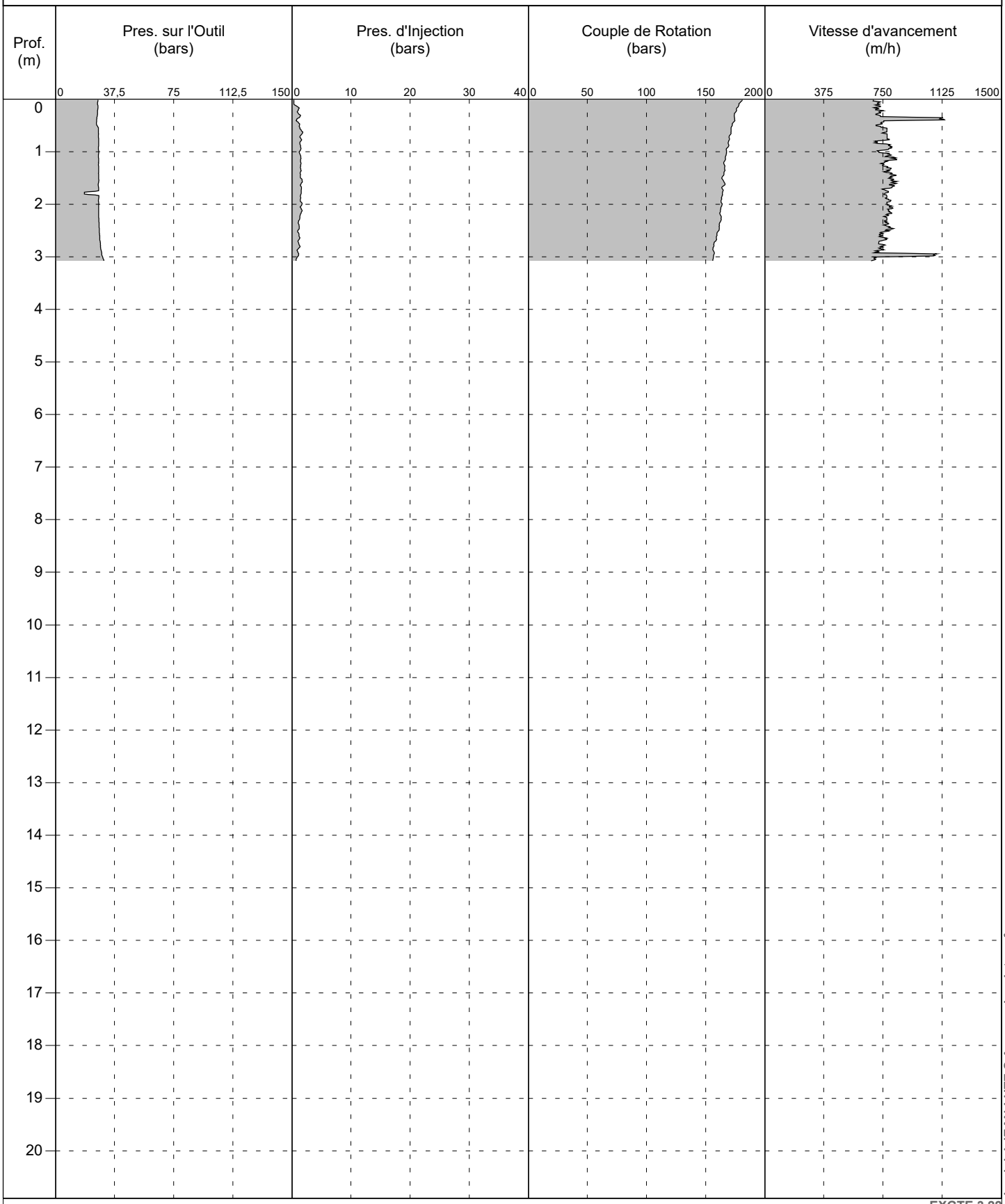
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1F9 — **Affaire : 17938**

Date	: **11/01/2021**	Profondeur	: **3,07 m**	Cote NGF	: **72,297 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667619.738**
		Angle	:	Y	: **8196662.445**



Observations :

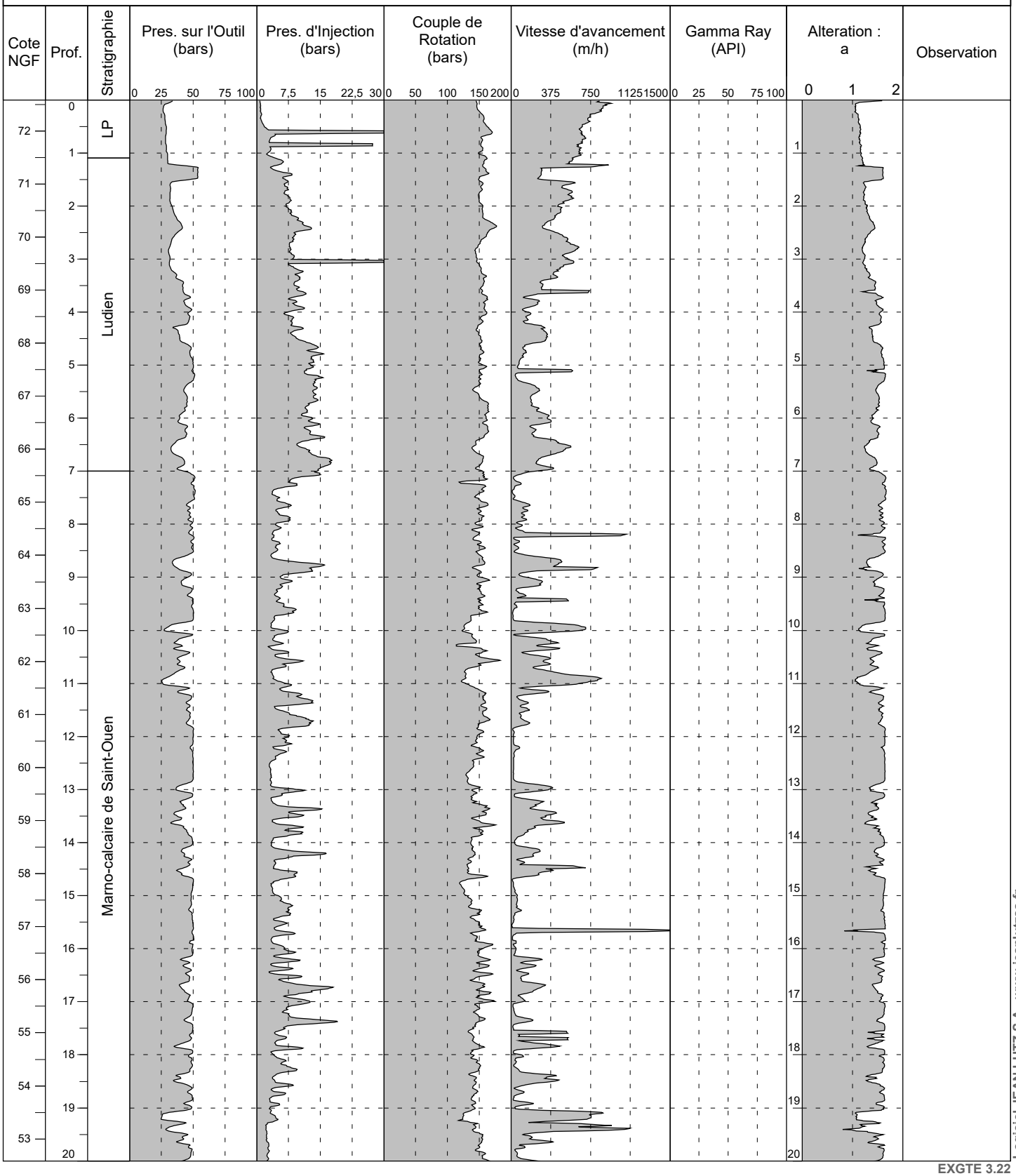
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F10 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,51 m**	Cote	: **72,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667648.342**
		Angle	:	Y	: **8196677.876**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

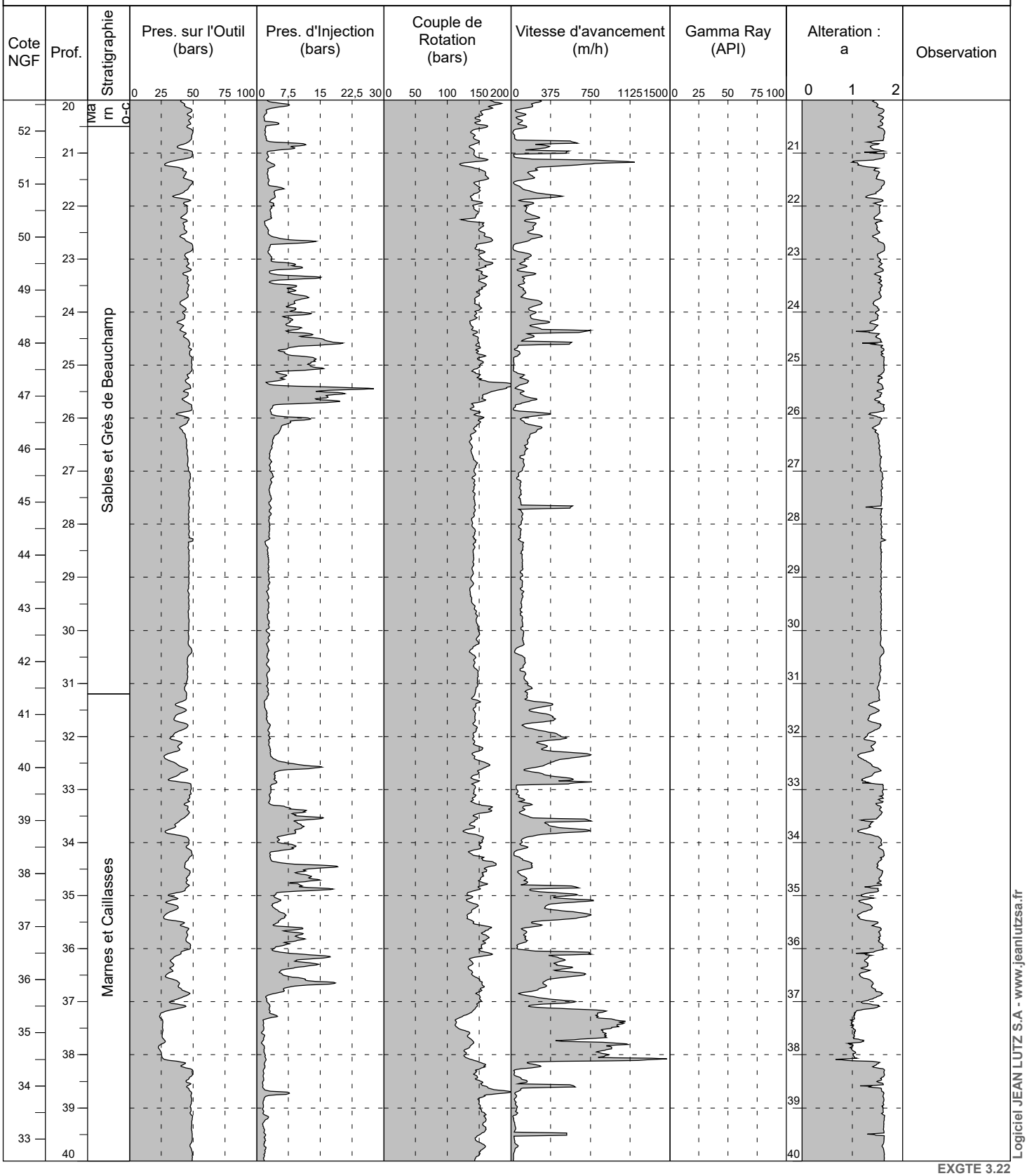
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F10 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,51 m**	Cote	: **72,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667648.342**
		Angle	:	Y	: **8196677.876**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

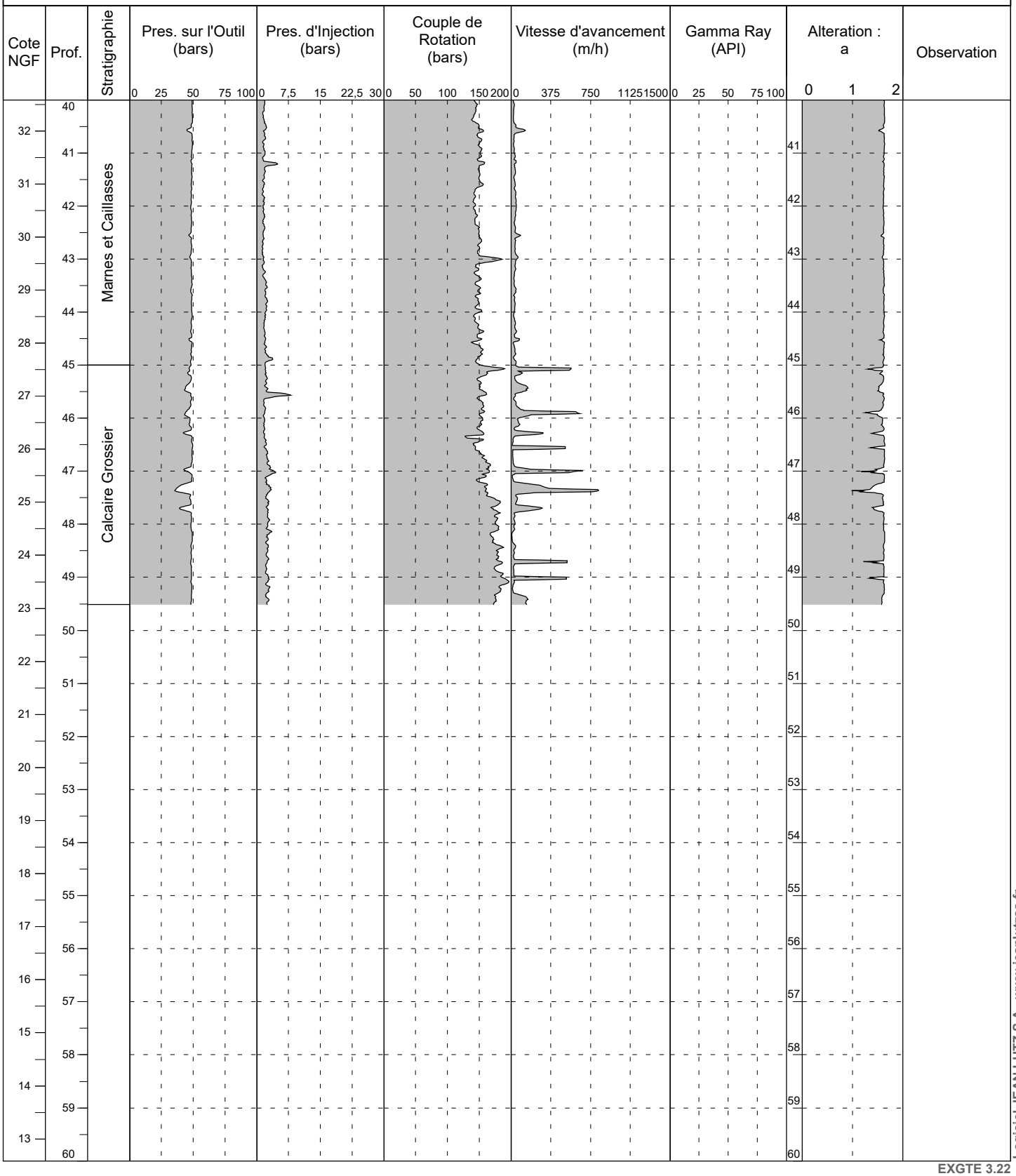
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F10 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,51 m**	Cote	: **72,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667648.342**
		Angle	:	Y	: **8196677.876**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

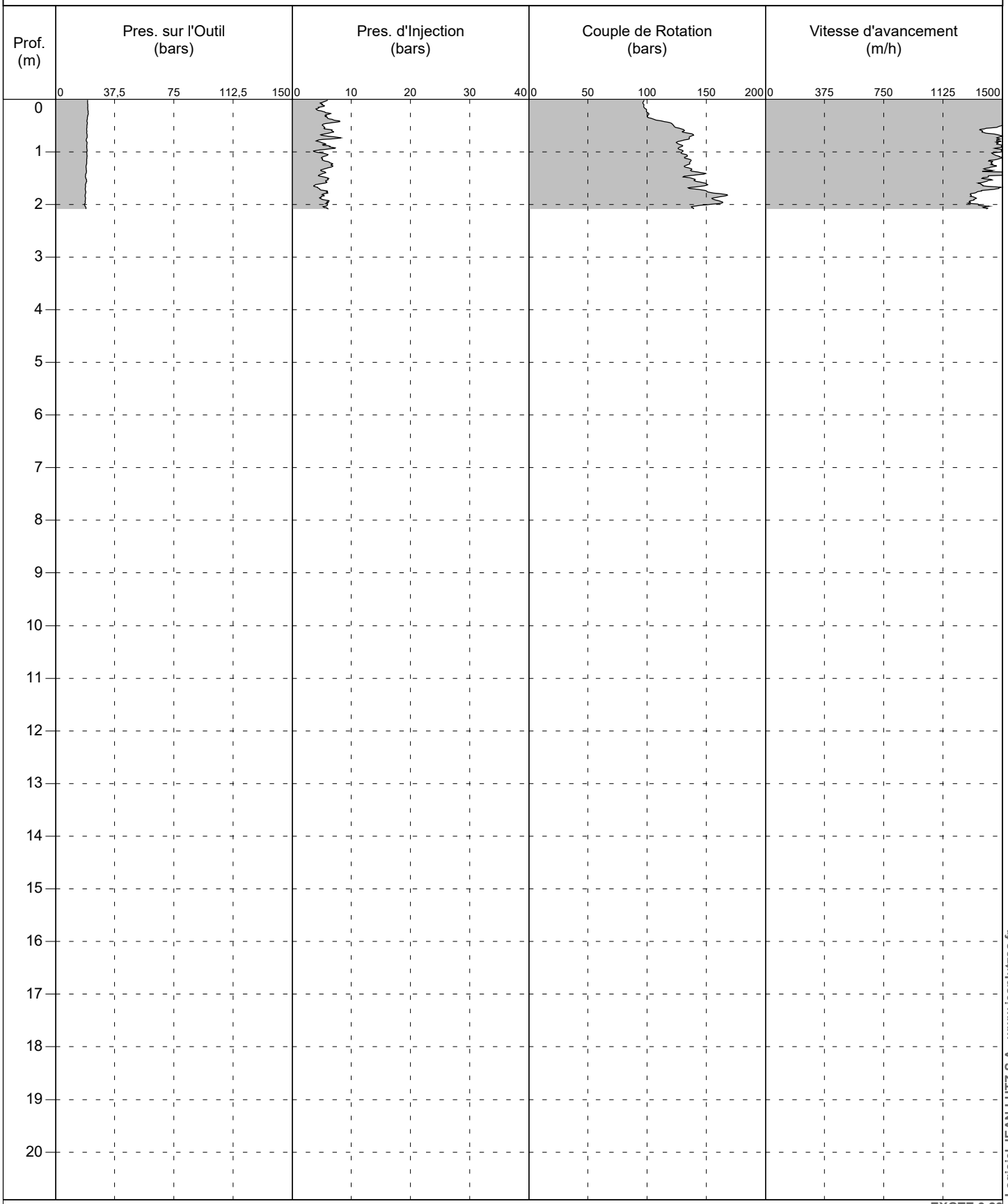
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F10 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **2,08 m**	Cote NGF	: **72,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667648.342**
		Angle	:	Y	: **8196677.876**



Observations :

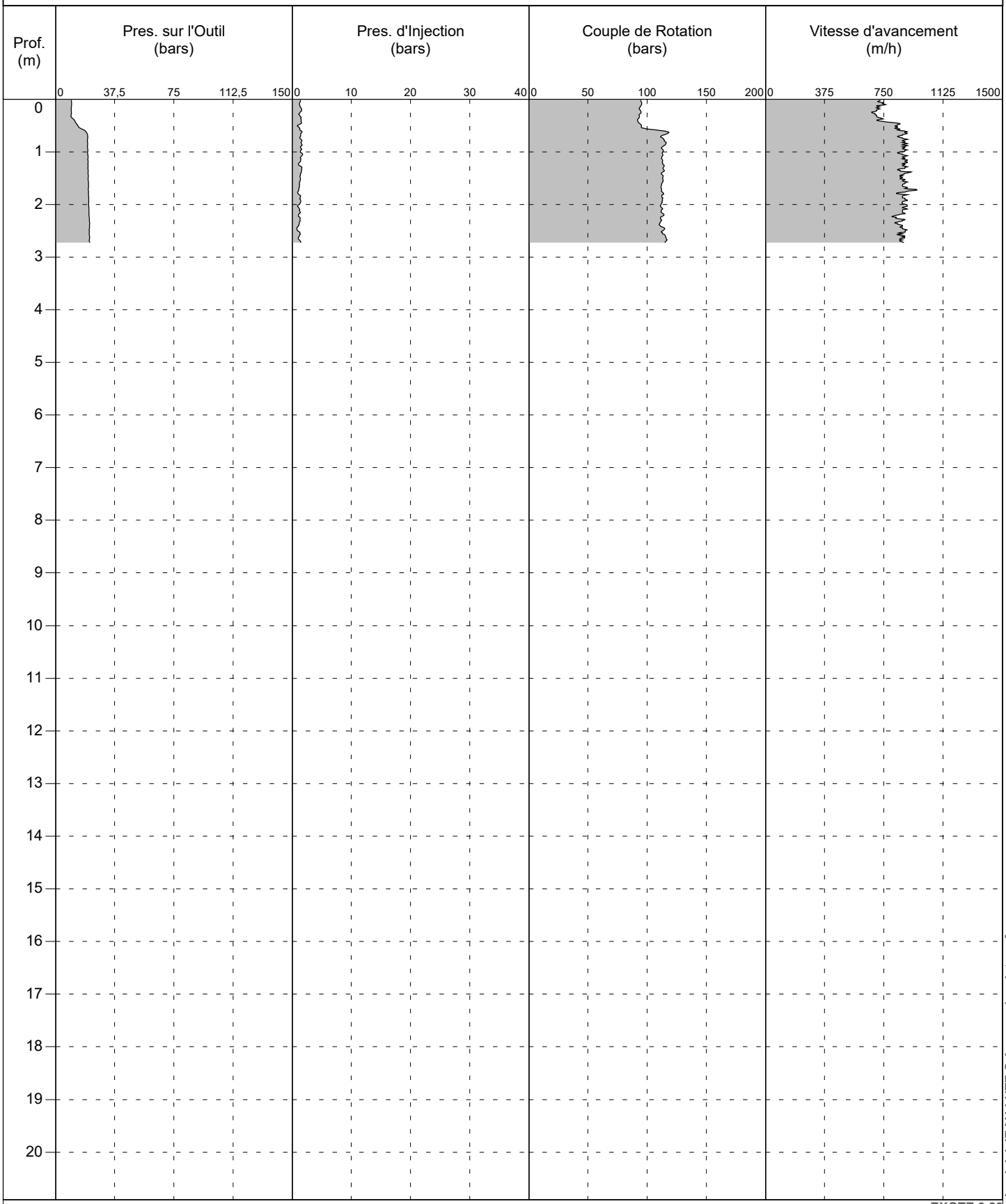
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1F10 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **2,72 m**	Cote NGF	: **72,585 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667648.342**
		Angle	:	Y	: **8196677.876**



Observations :

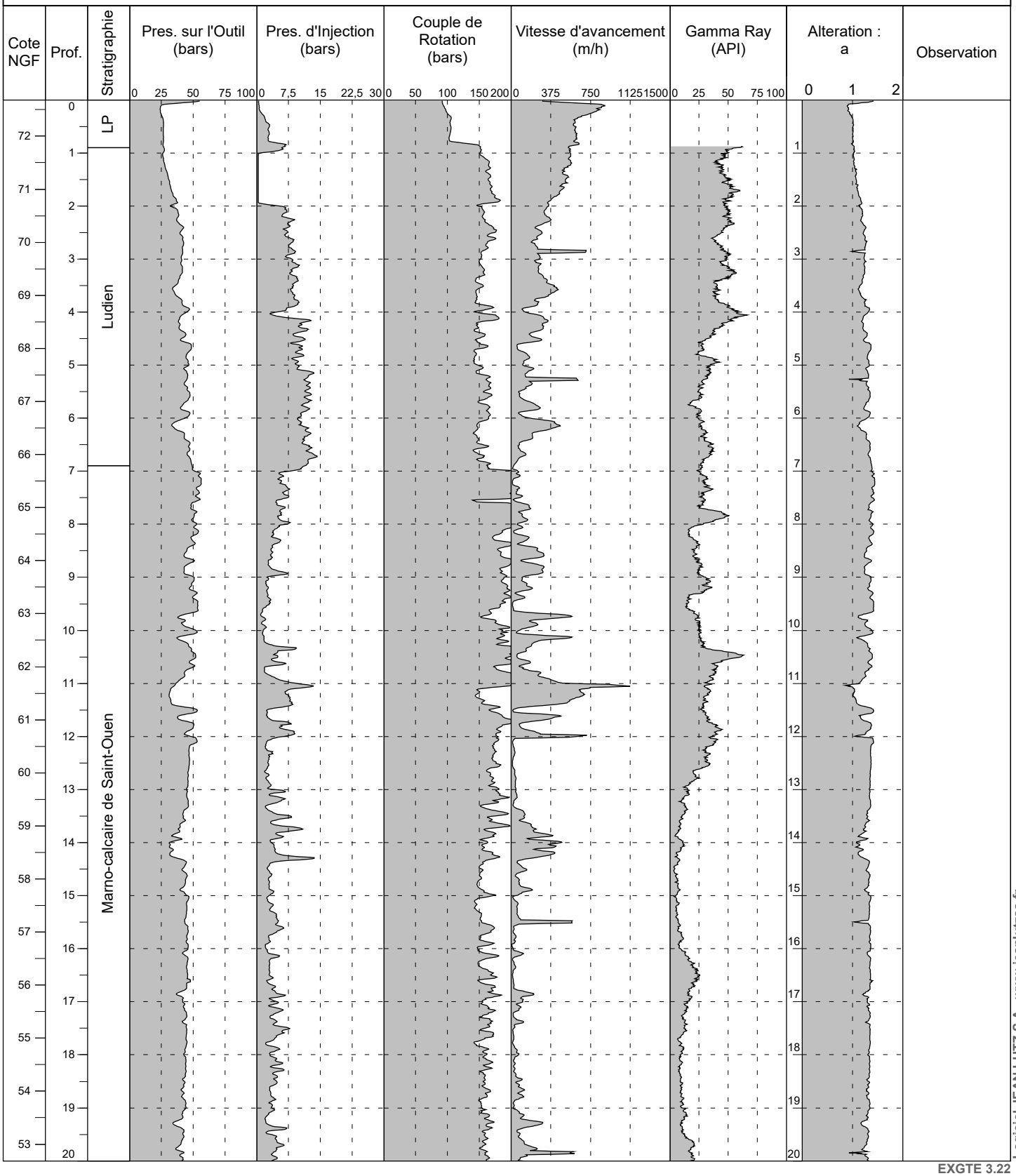
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **51,02 m**	Cote	: **72,685 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667676.945**
		Angle	:	Y	: **8196693.311**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

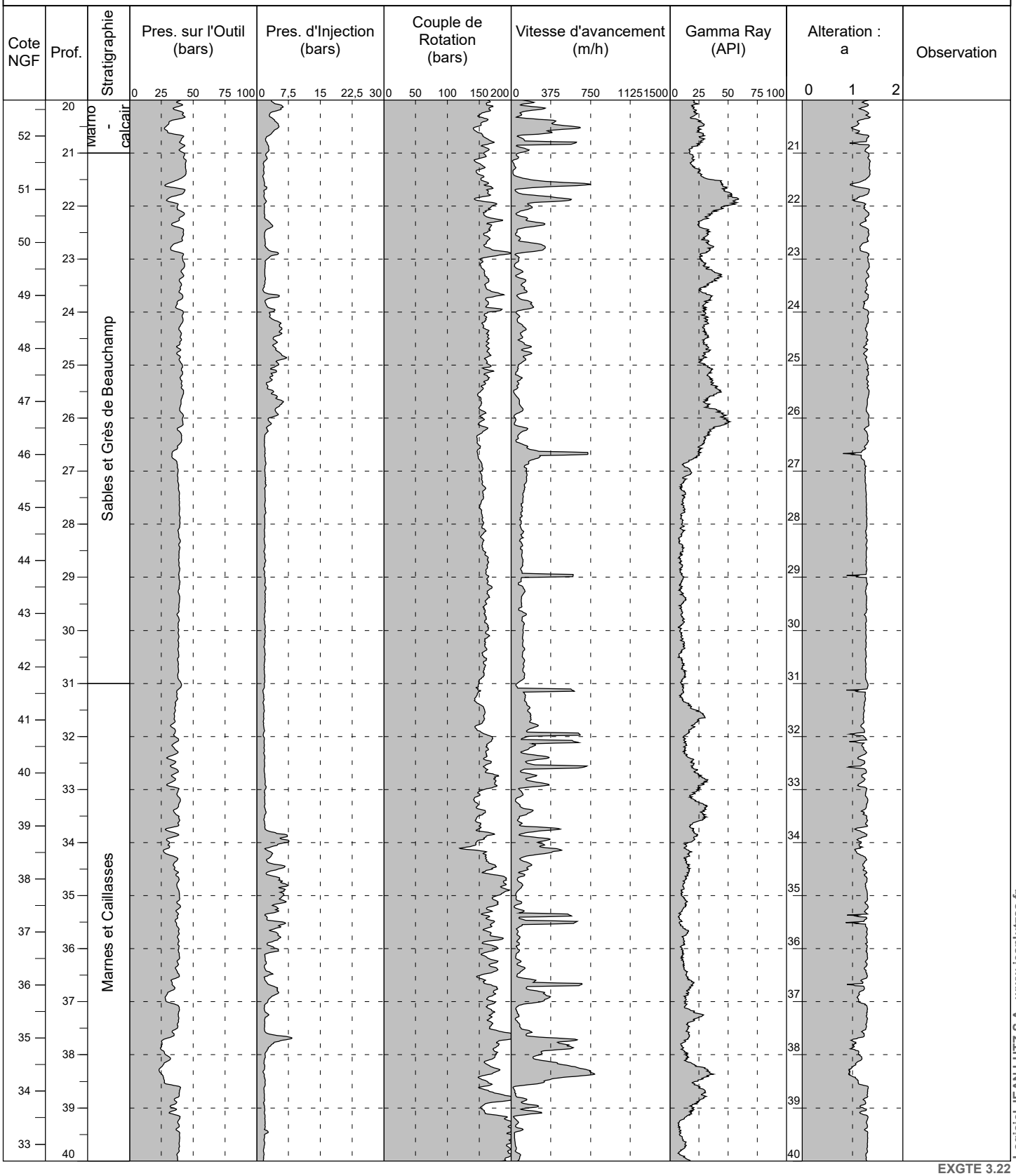
Gamma-ray de 0.87 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **51,02 m**	Cote	: **72,685 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667676.945**
		Angle	:	Y	: **8196693.311**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

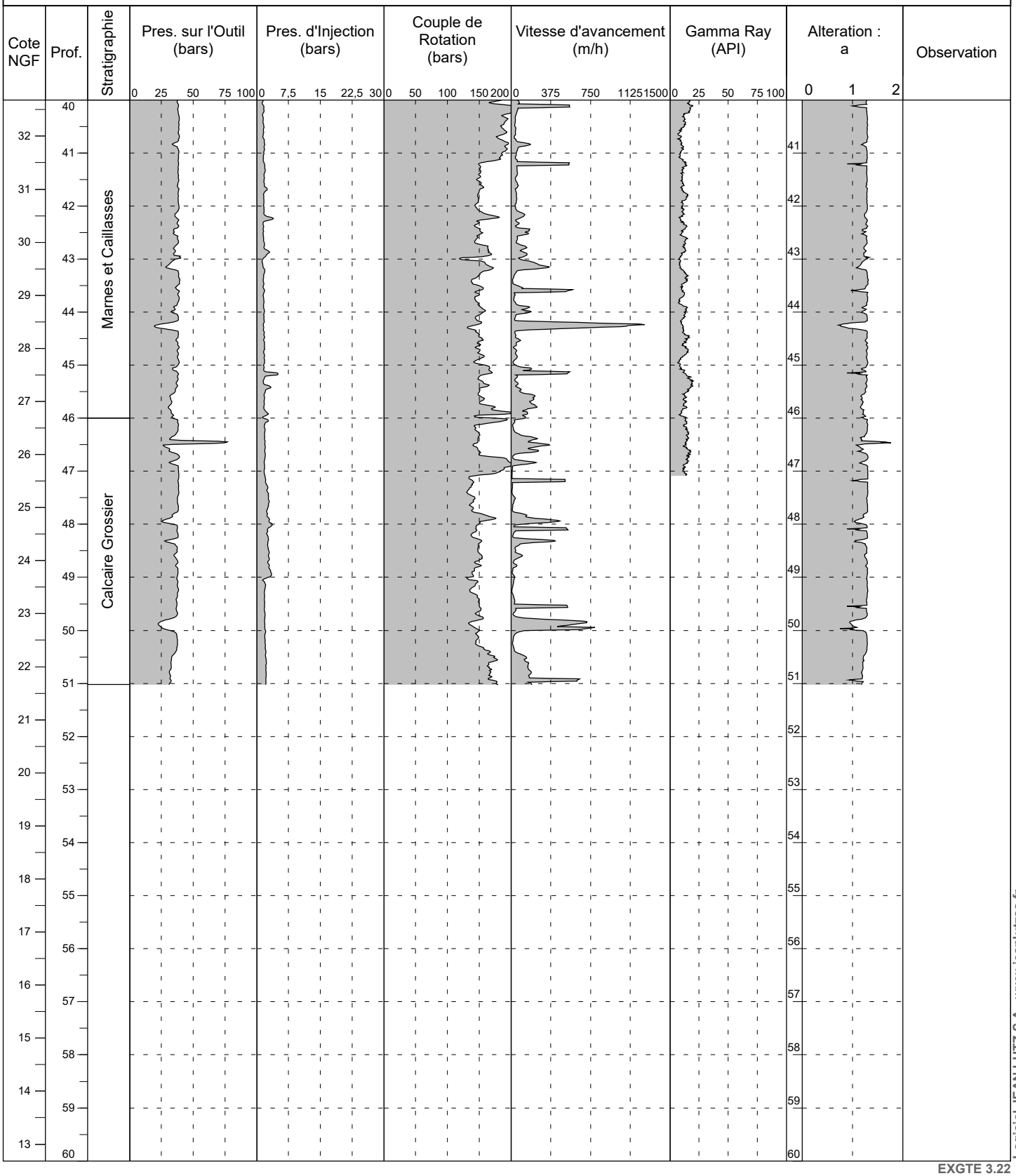
Gamma-ray de 0.87 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : F11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **51,02 m**	Cote	: **72,685 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667676.945**
		Angle	:	Y	: **8196693.311**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

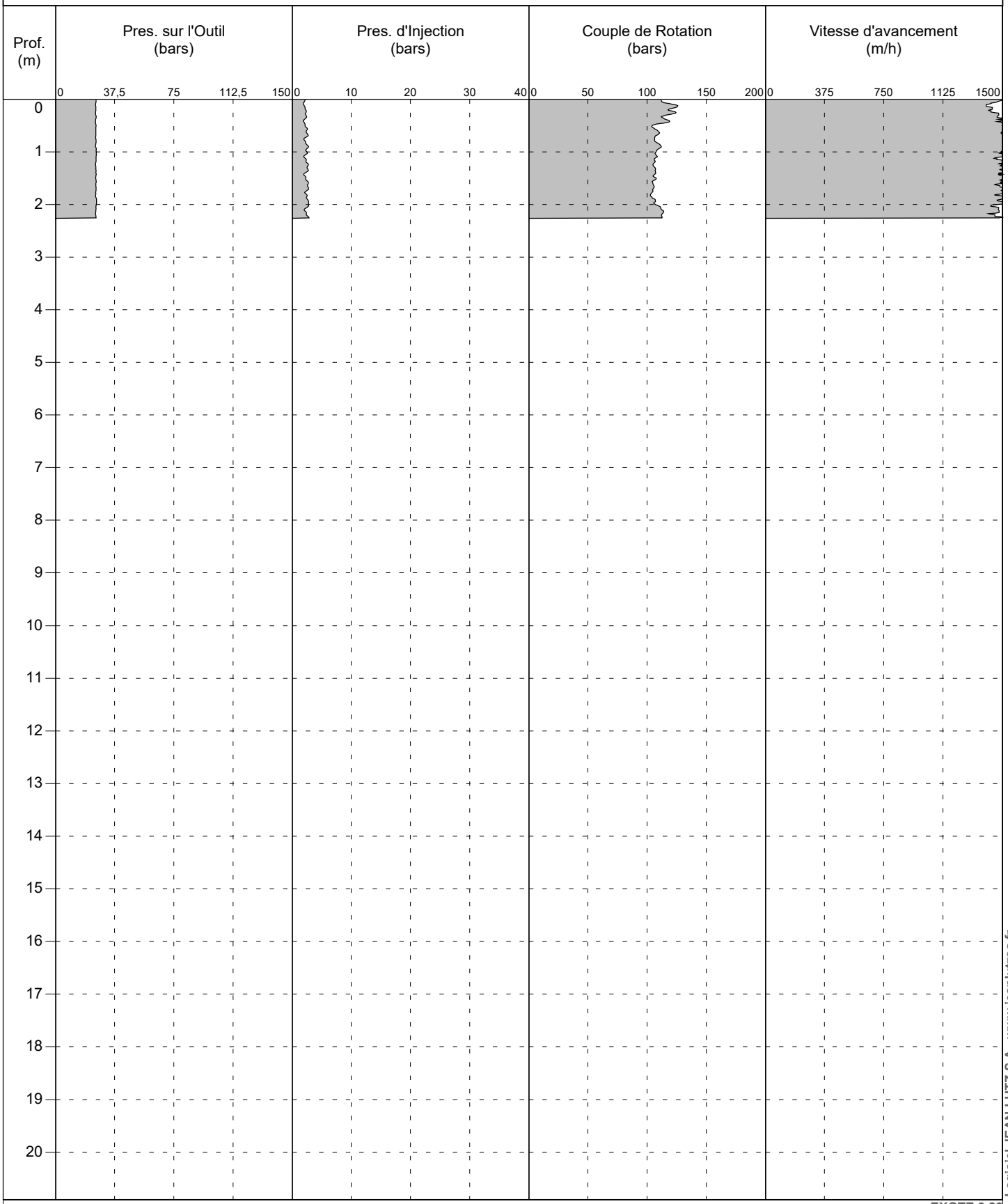
Gamma-ray de 0.87 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2F11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **2,29 m**	Cote NGF	: **72,685 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667676.945**
		Angle	:	Y	: **8196693.311**



Observations :

EXGTE 3.22

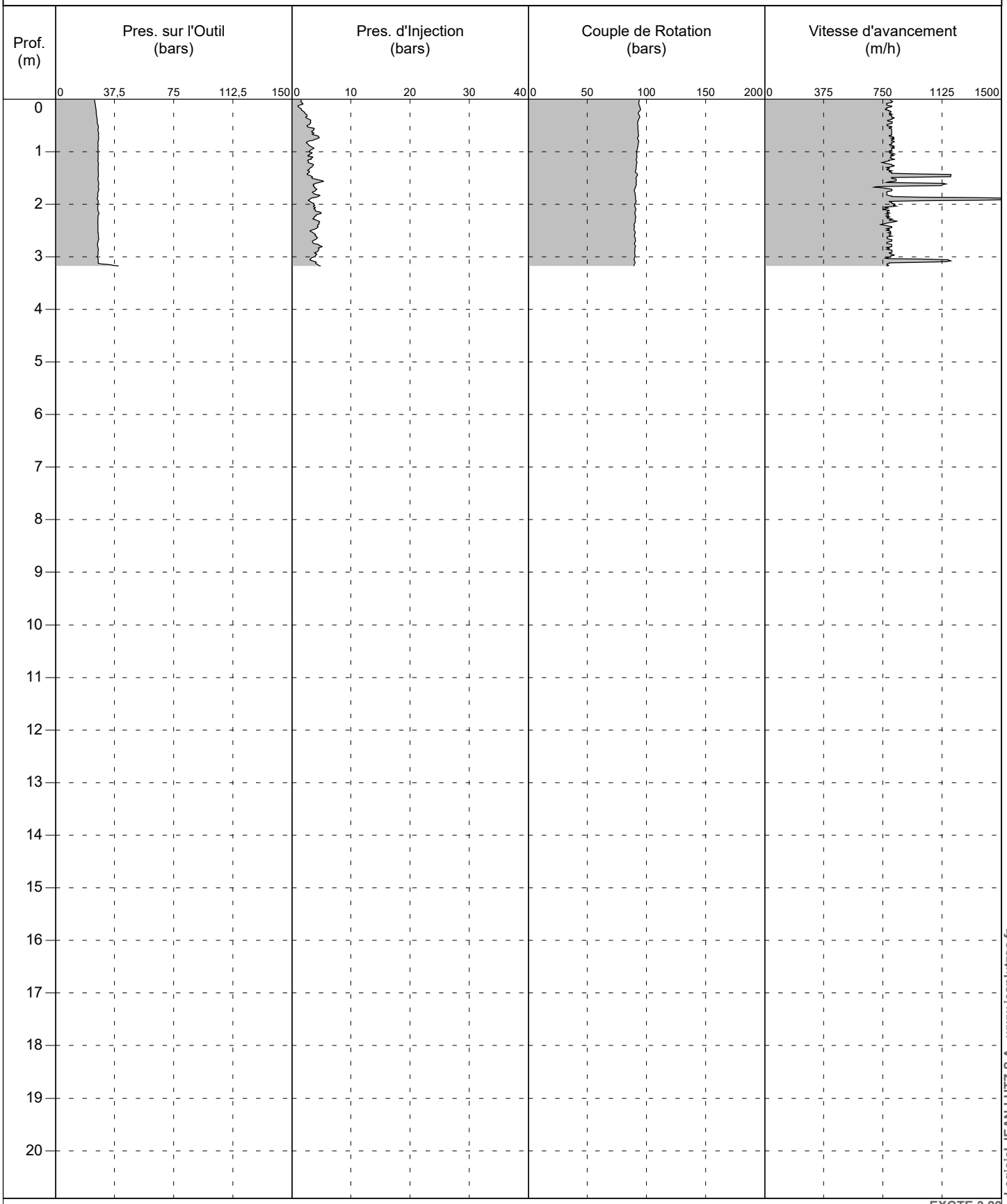
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1F11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/01/2021**	Profondeur	: **3,17 m**	Cote NGF	: **72,685 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667676.945**
		Angle	:	Y	: **8196693.311**



Observations :

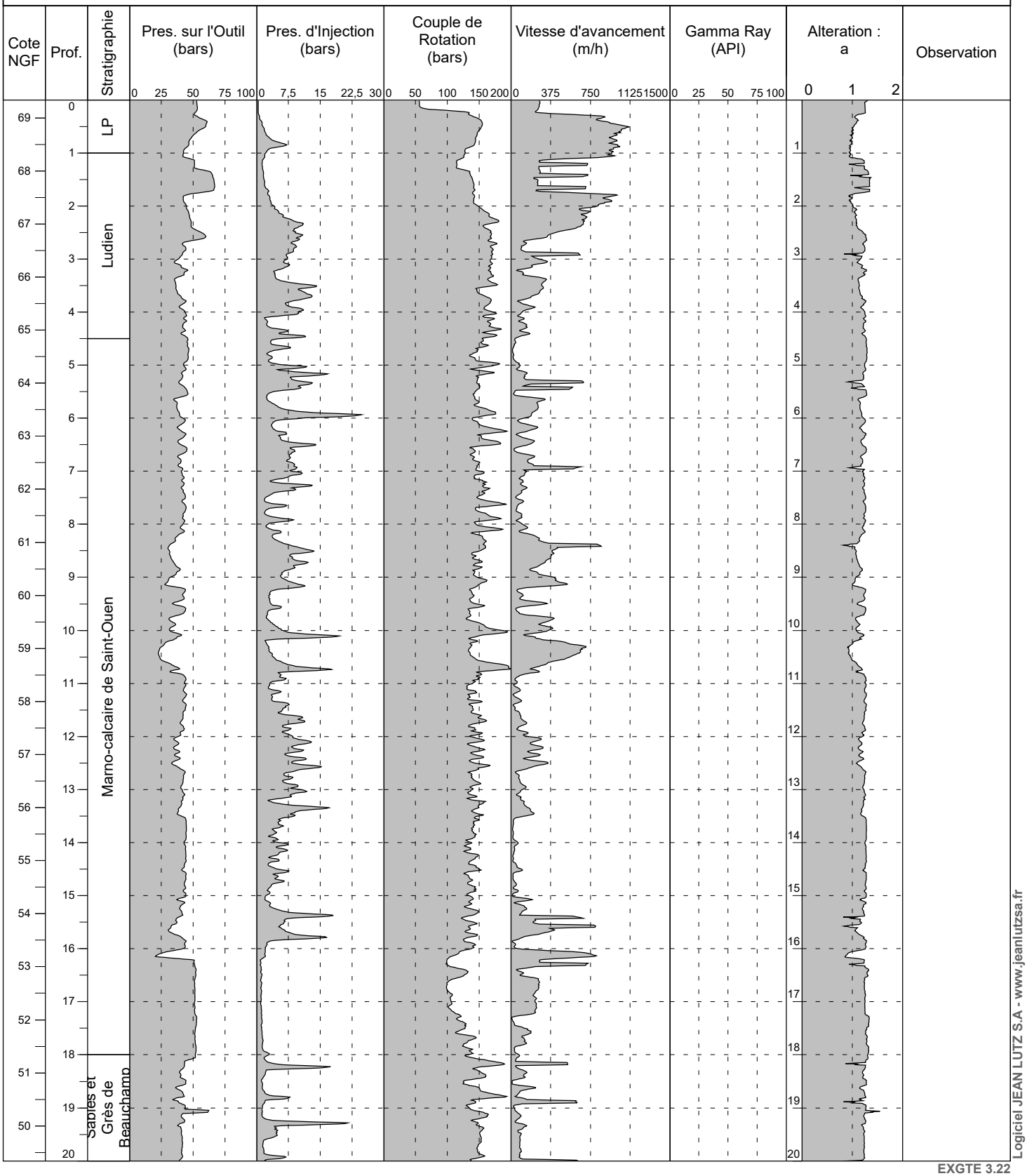
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2021**	Profondeur	: **46,25 m**	Cote	: **69,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667411.132**
		Angle	:	Y	: **8196513.709**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

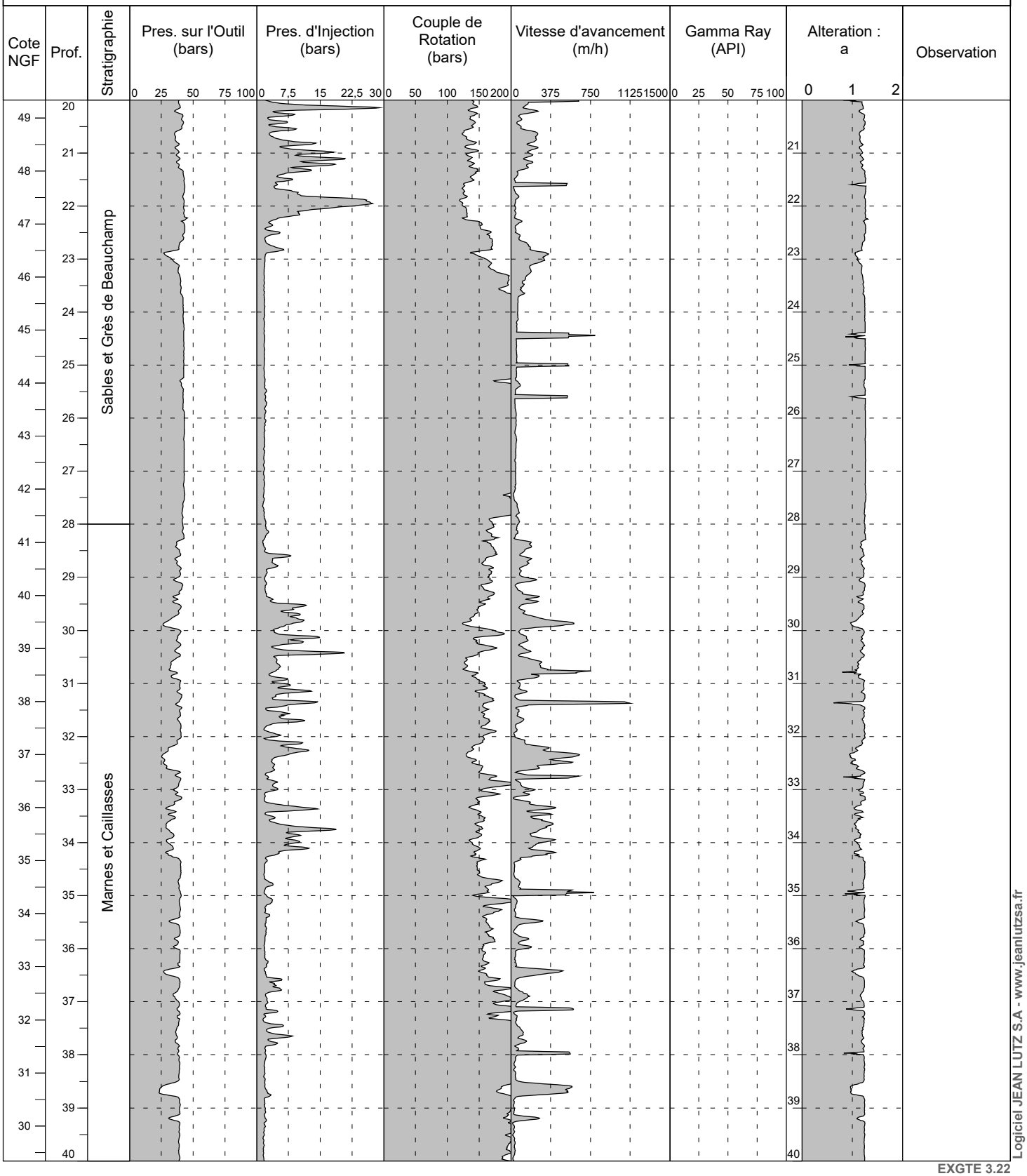
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2021**	Profondeur	: **46,25 m**	Cote	: **69,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667411.132**
		Angle	:	Y	: **8196513.709**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

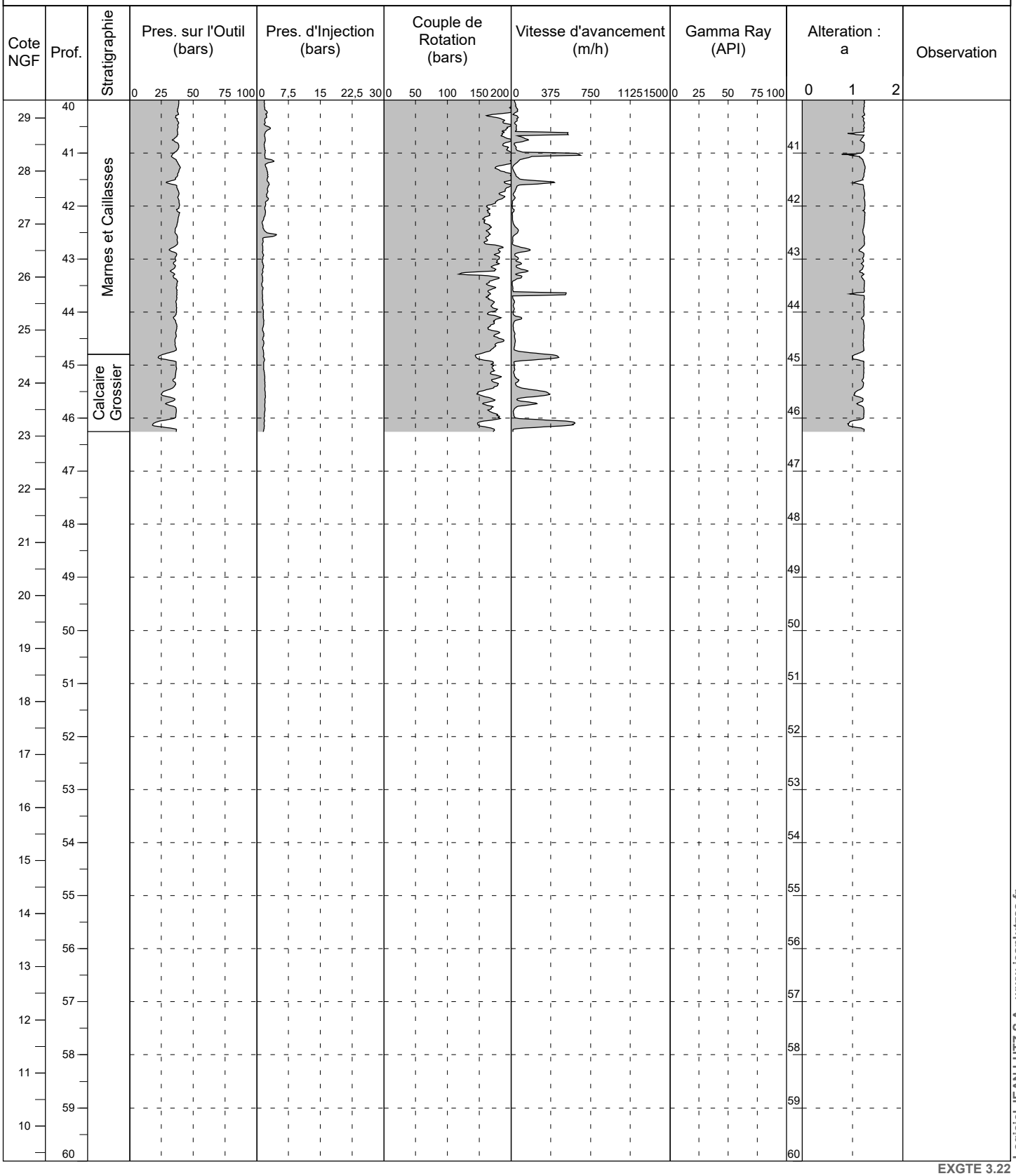
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2021**	Profondeur	: **46,25 m**	Cote	: **69,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667411.132**
		Angle	:	Y	: **8196513.709**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

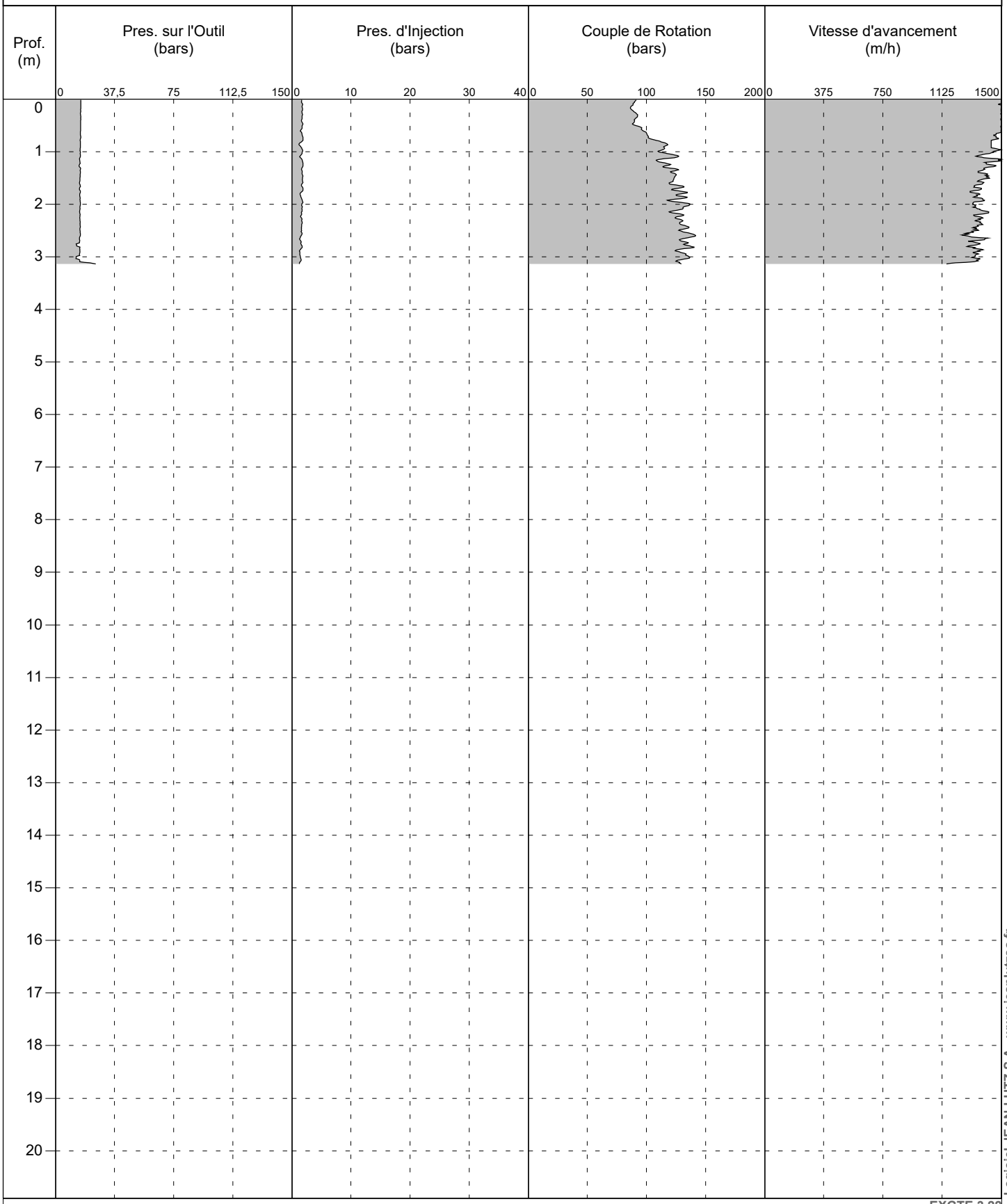
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2021**	Profondeur	: **3,13 m**	Cote NGF	: **69,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667411.132**
		Angle	:	Y	: **8196513.709**



Observations :

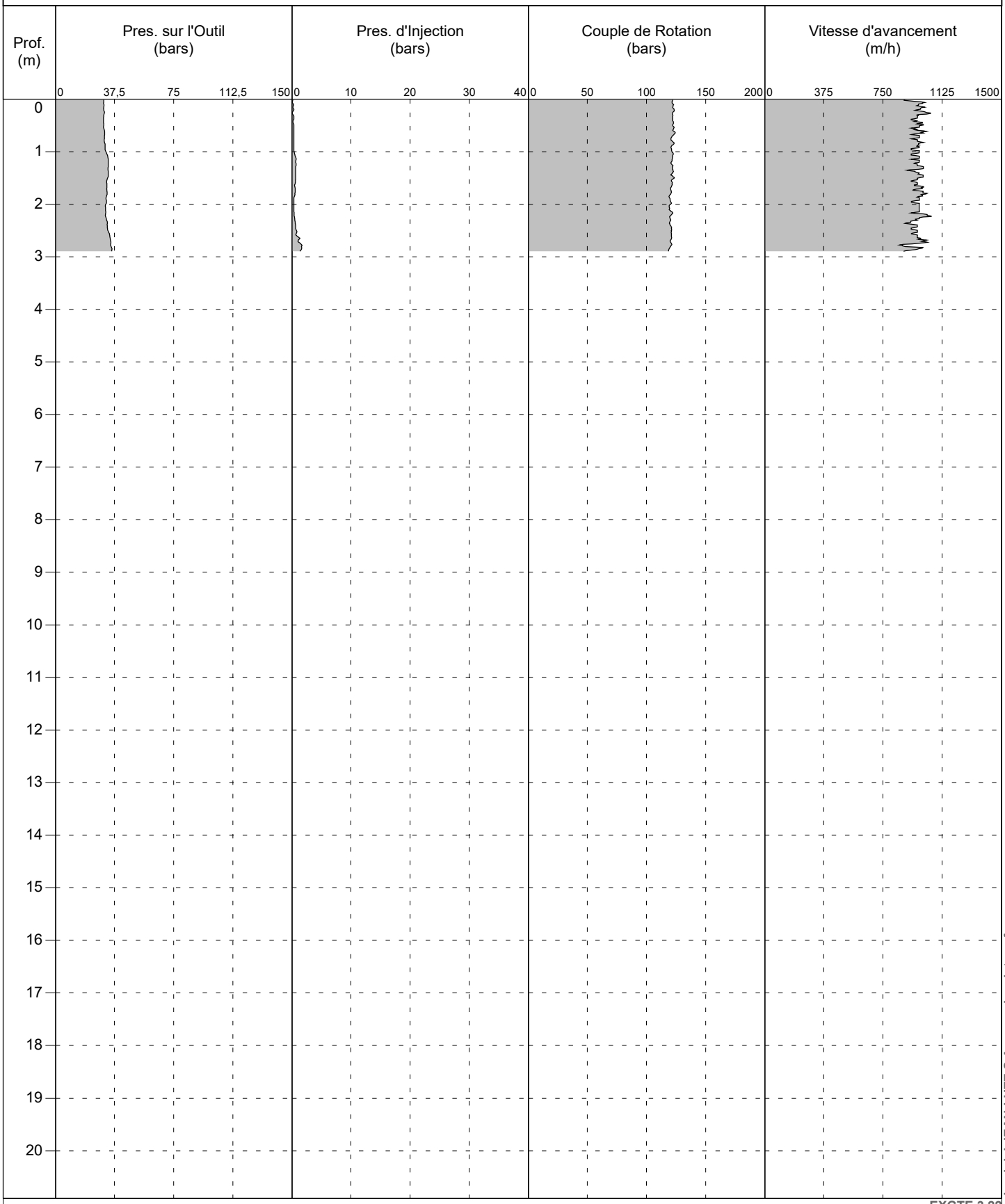
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2021**	Profondeur	: **2,89 m**	Cote NGF	: **69,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667411.132**
		Angle	:	Y	: **8196513.709**



Observations :

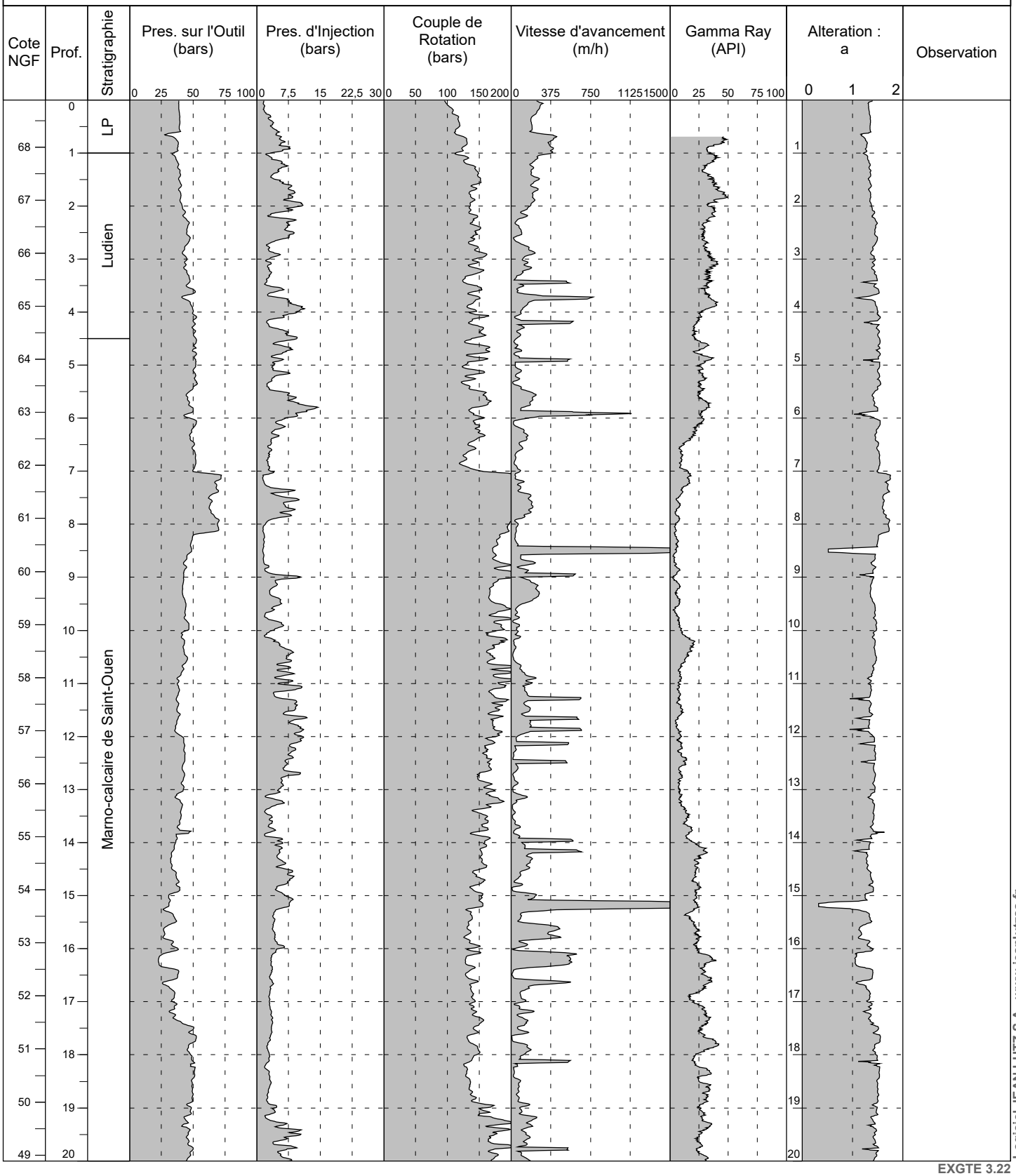
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **48,12 m**	Cote	: **68,89 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667439.619**
		Angle	:	Y	: **8196529.102**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

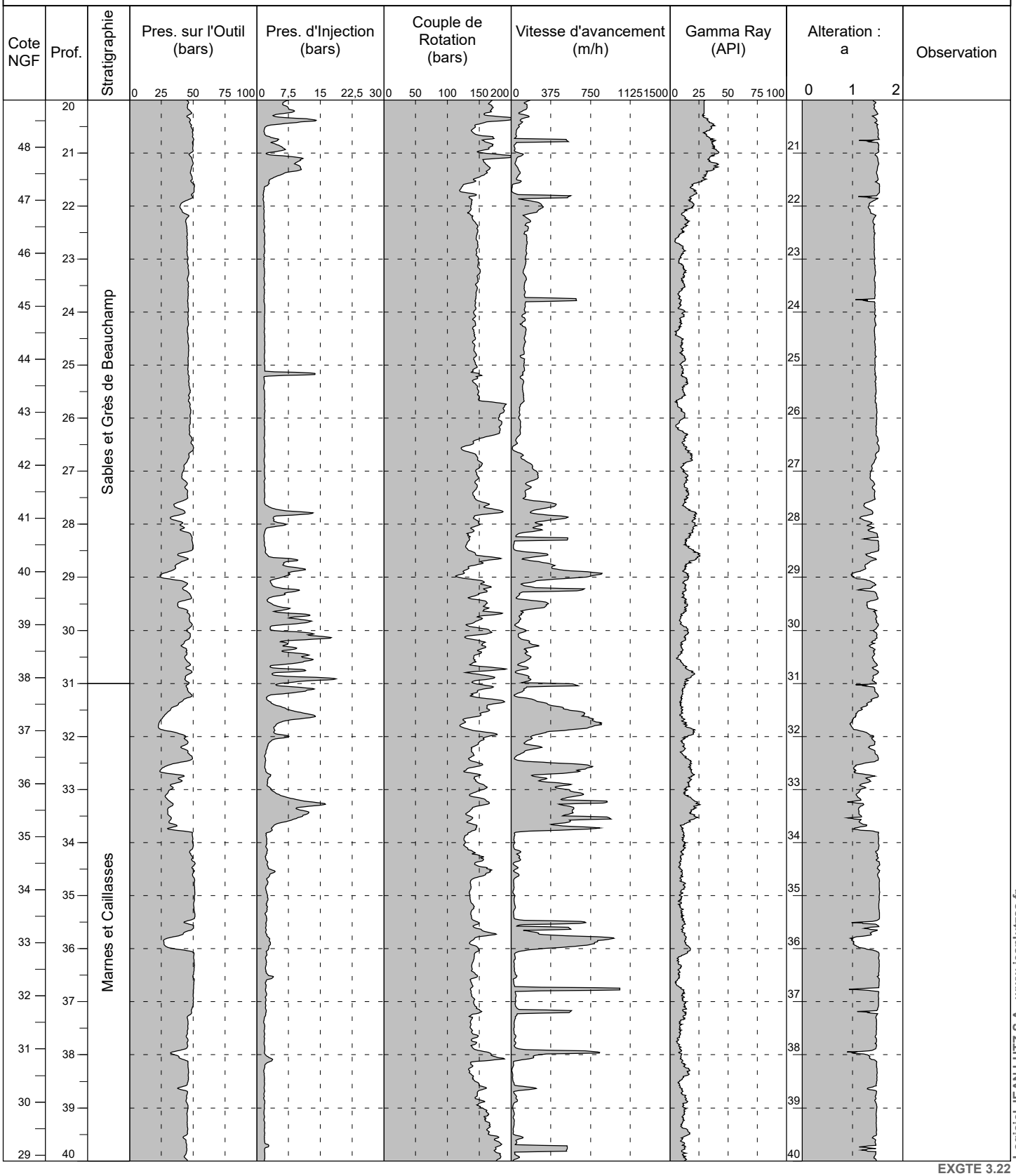
Gamma-ray de 0.69 à 47.54 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **48,12 m**	Cote	: **68,89 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667439.619**
		Angle	:	Y	: **8196529.102**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

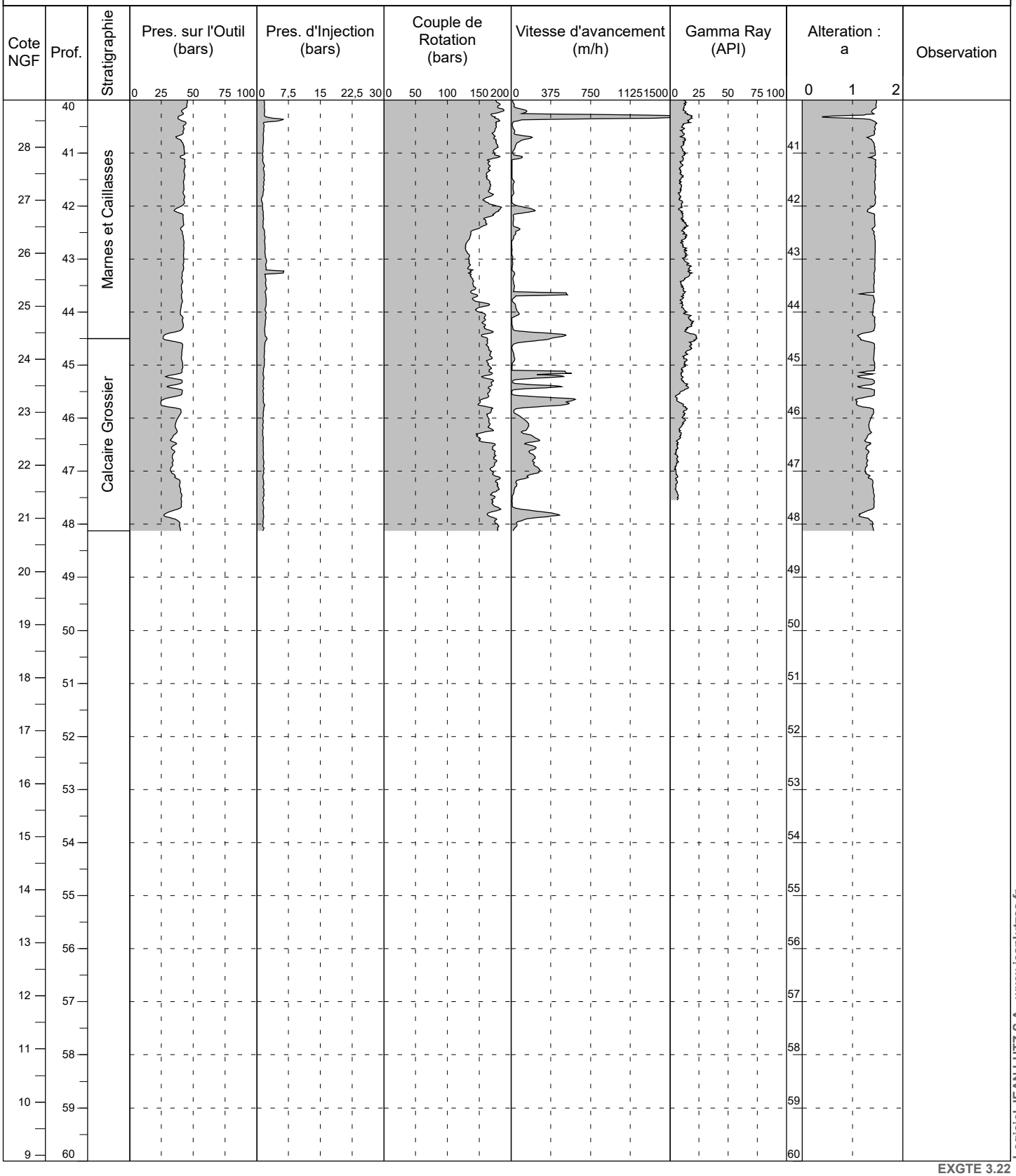
Gamma-ray de 0.69 à 47.54 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **48,12 m**	Cote	: **68,89 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667439.619**
		Angle	:	Y	: **8196529.102**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

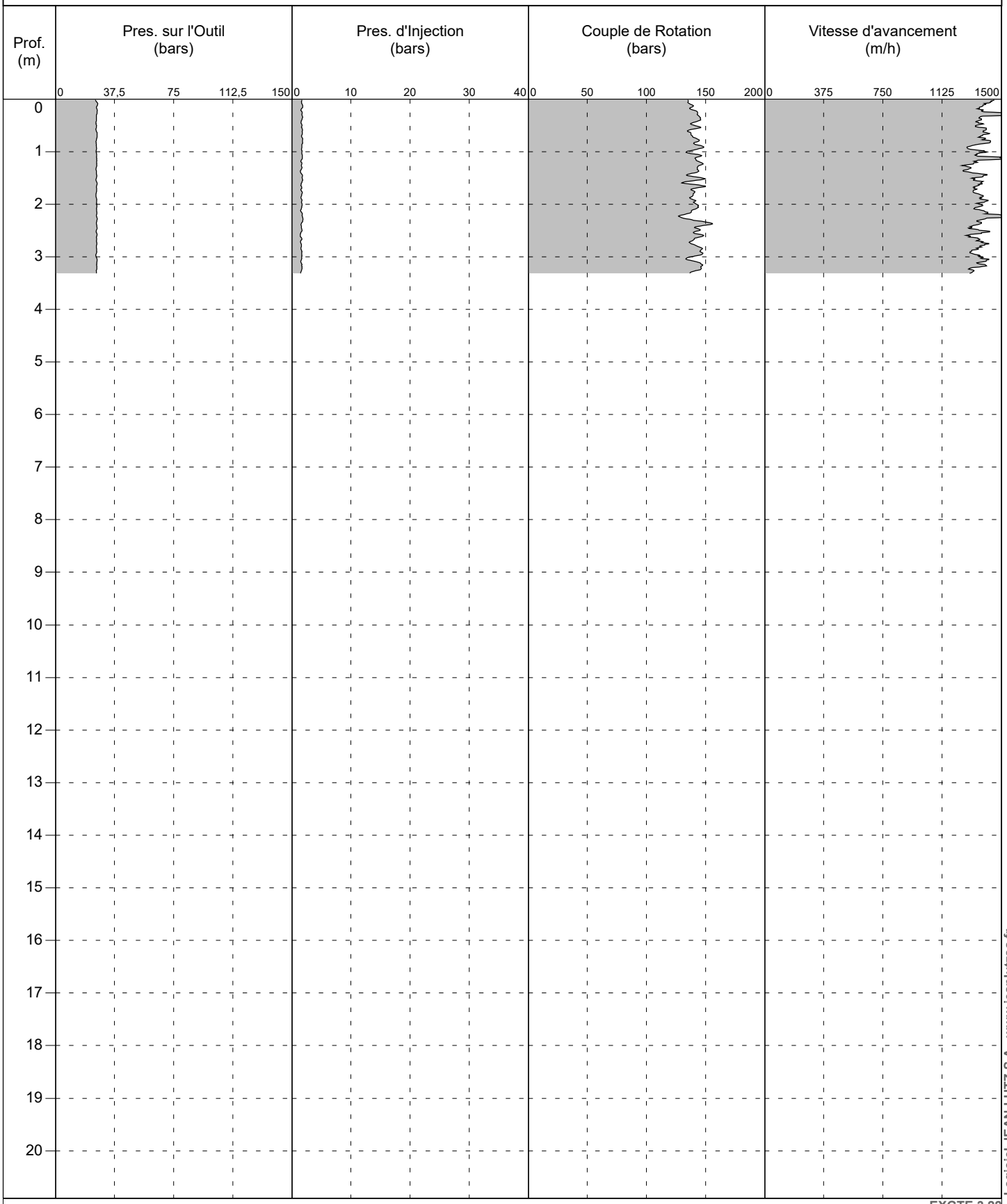
Gamma-ray de 0.69 à 47.54 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur :	**3,31 m**	Cote NGF	: **68,89 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667439.619**
		Angle	:	Y	: **8196529.102**



Observations :

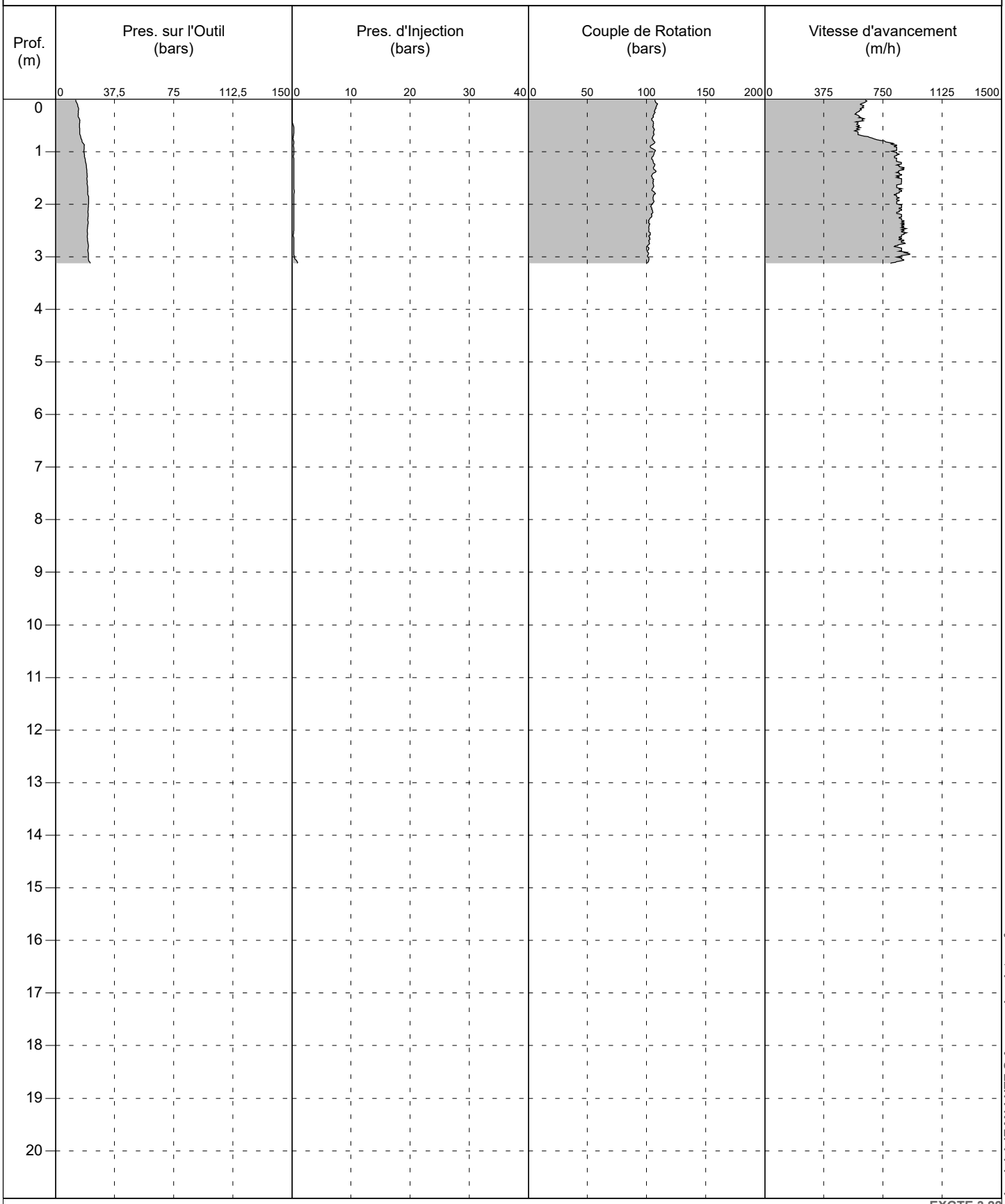
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur :	**3,12 m**	Cote NGF	: **68,89 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667439.619**
		Angle	:	Y	: **8196529.102**



Observations :

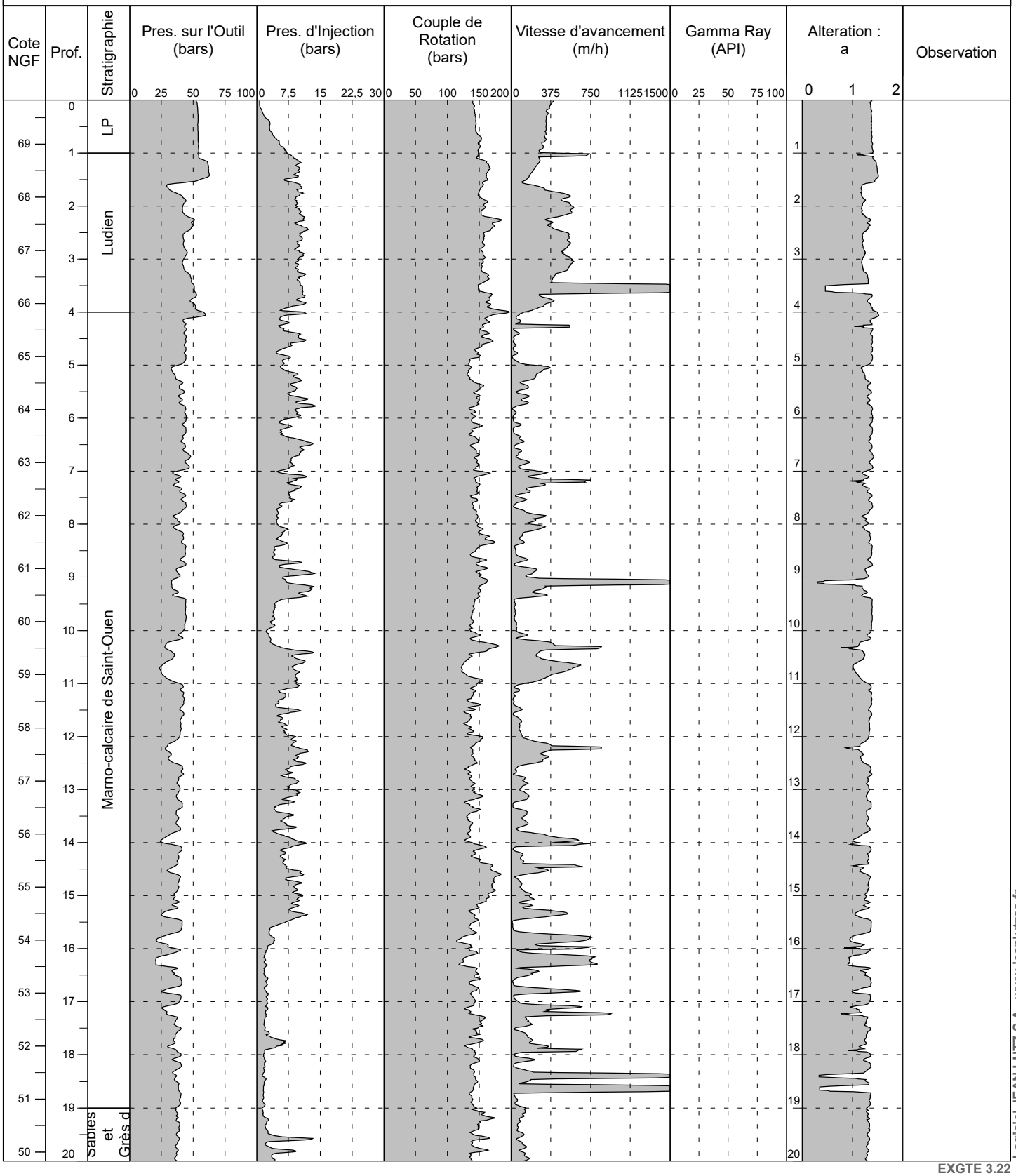
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **69,837 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667468.244**
		Angle	:	Y	: **8196544.502**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

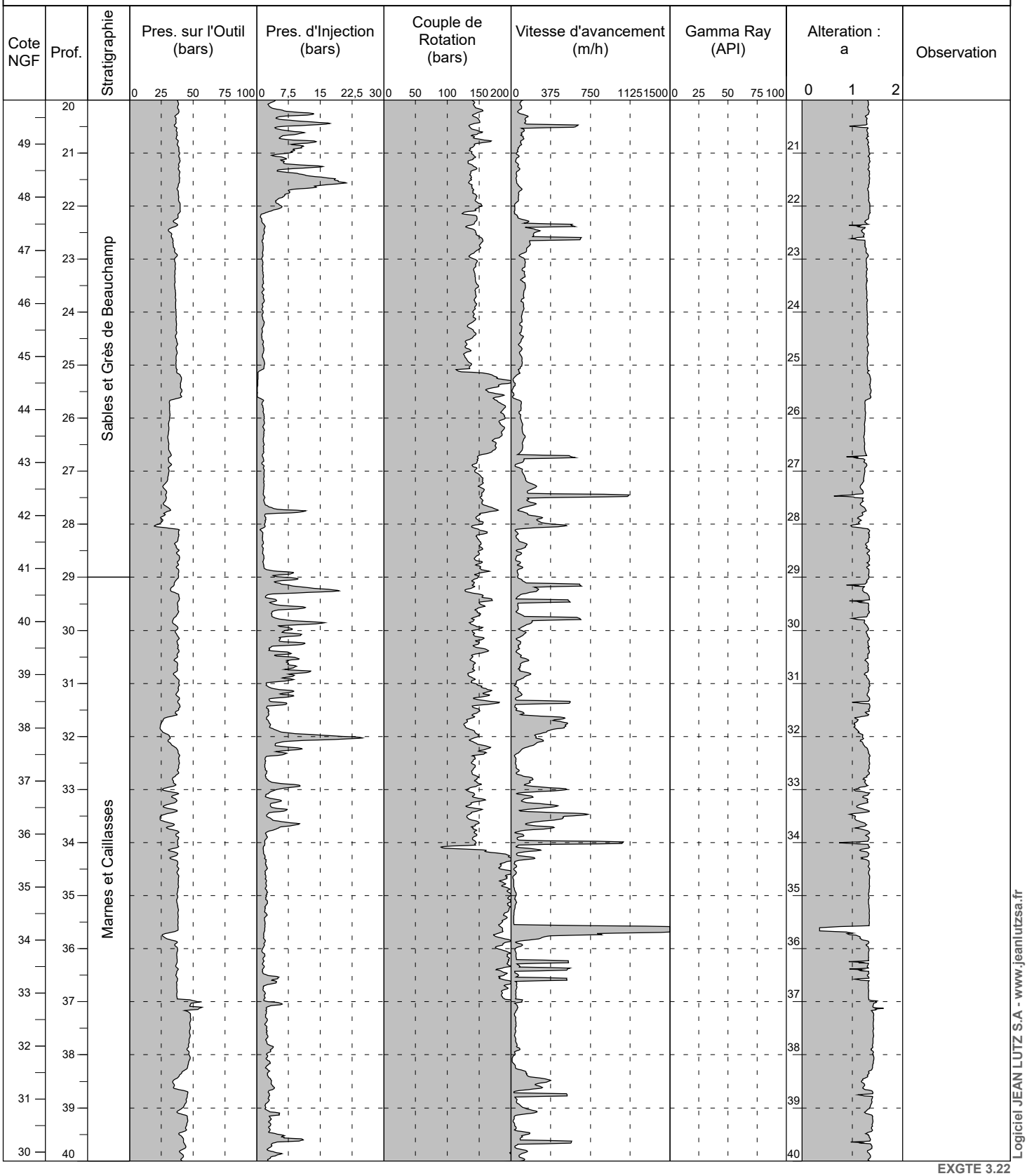
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **69,837 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667468.244**
		Angle	:	Y	: **8196544.502**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

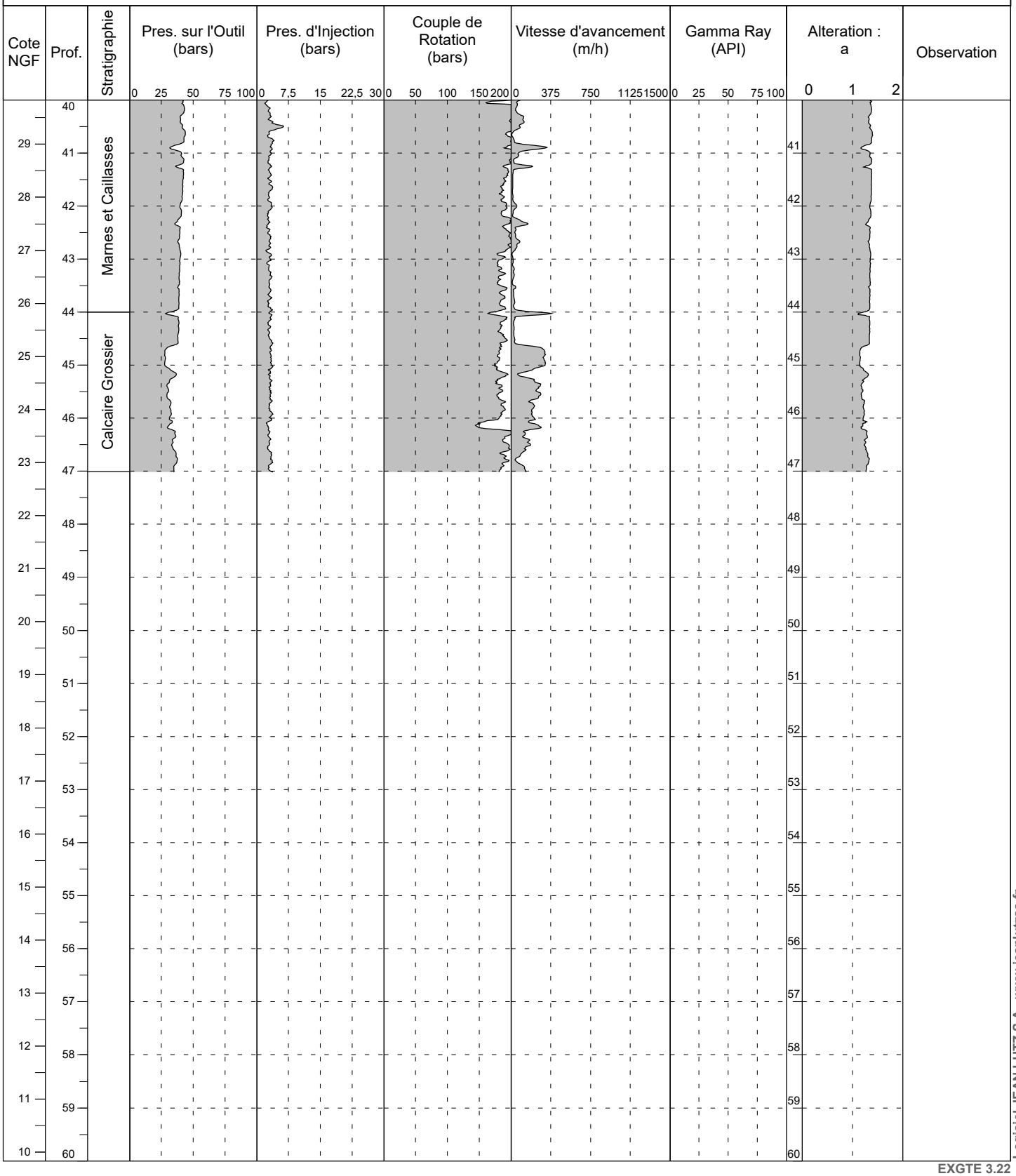
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **69,837 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667468.244**
		Angle	:	Y	: **8196544.502**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

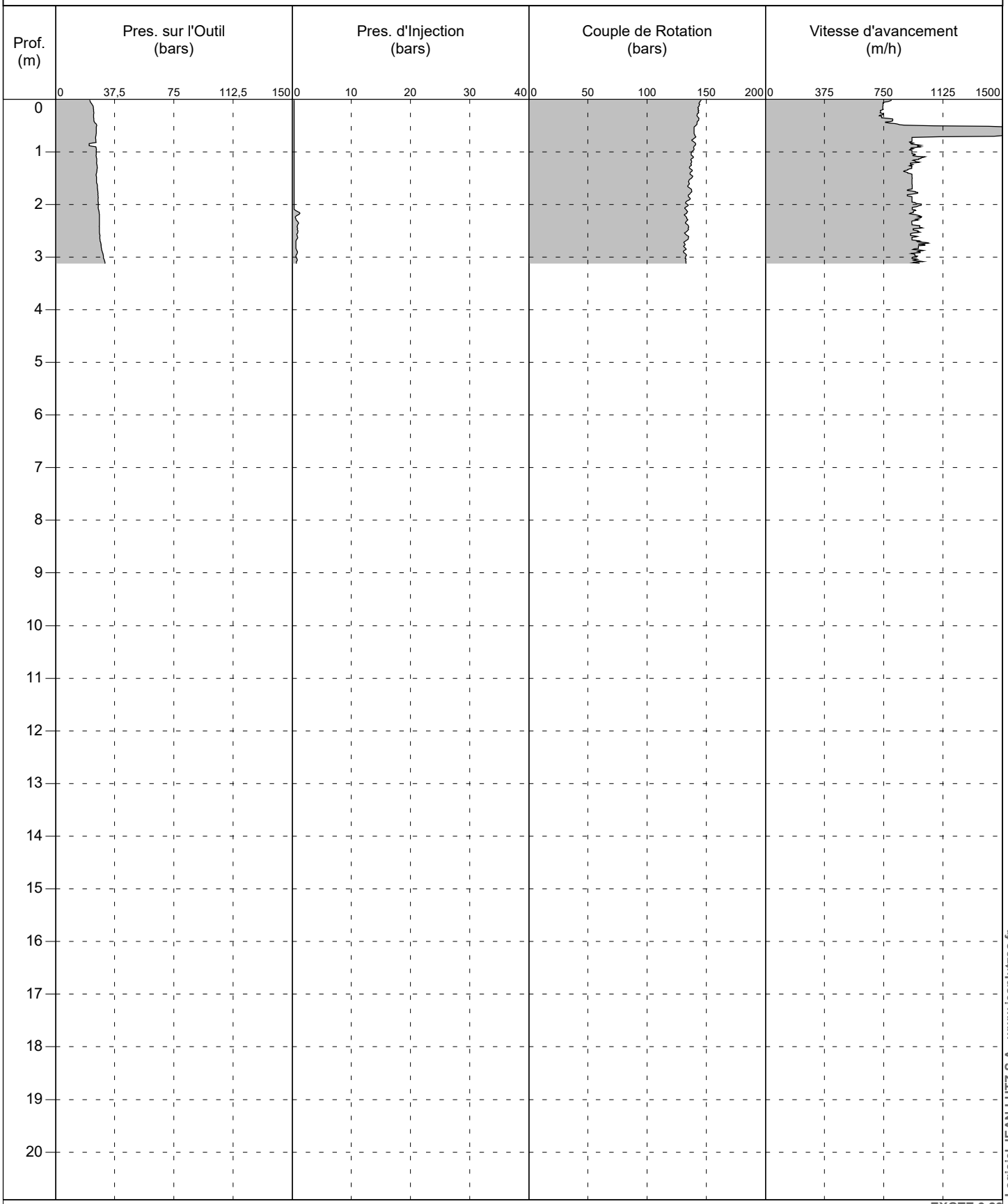
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **3,12 m**	Cote NGF	: **69,837 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667468.244**
		Angle	:	Y	: **8196544.502**



Observations :

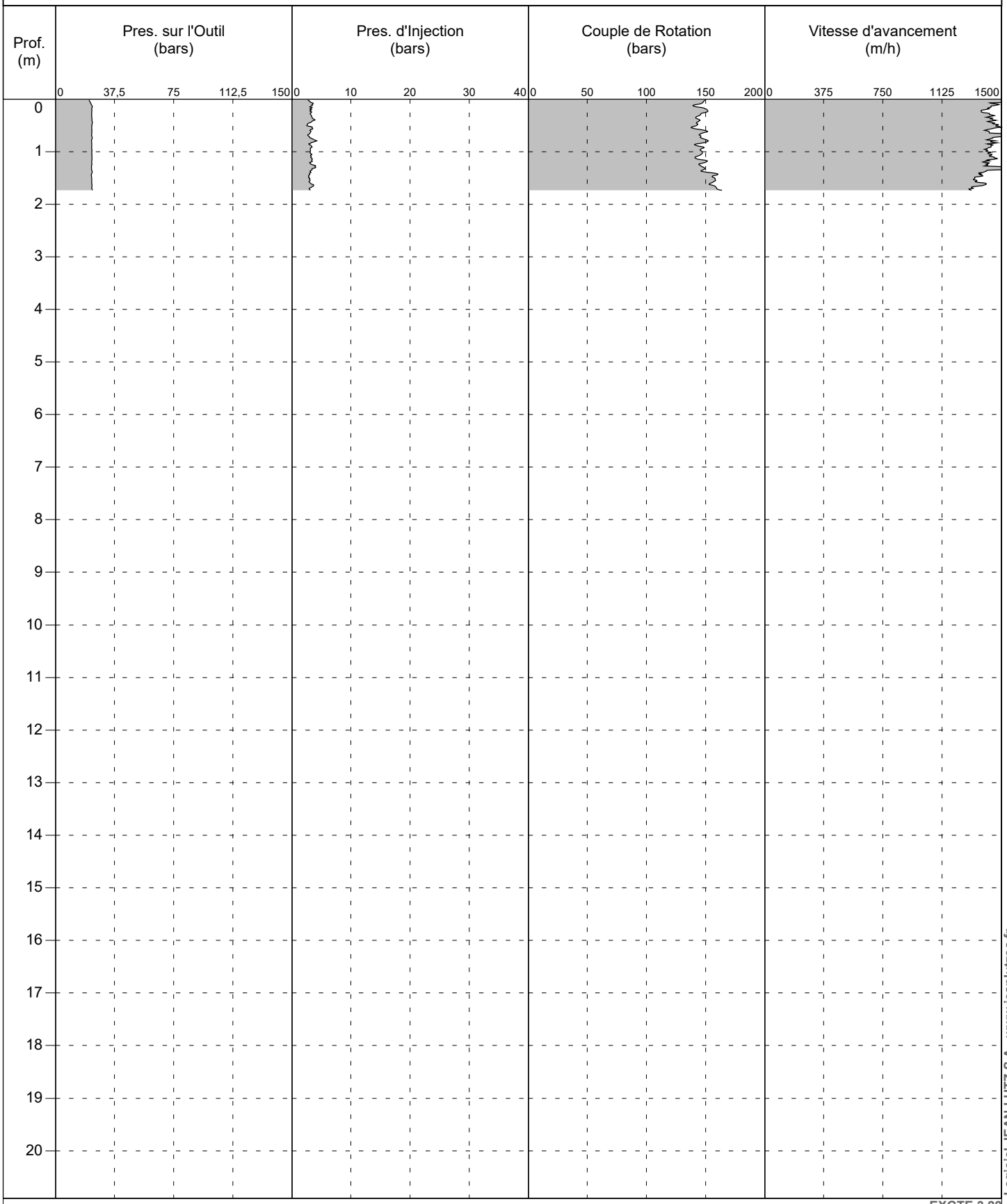
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **1,73 m**	Cote NGF	: **69,837 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667468.244**
		Angle	:	Y	: **8196544.502**



Observations :

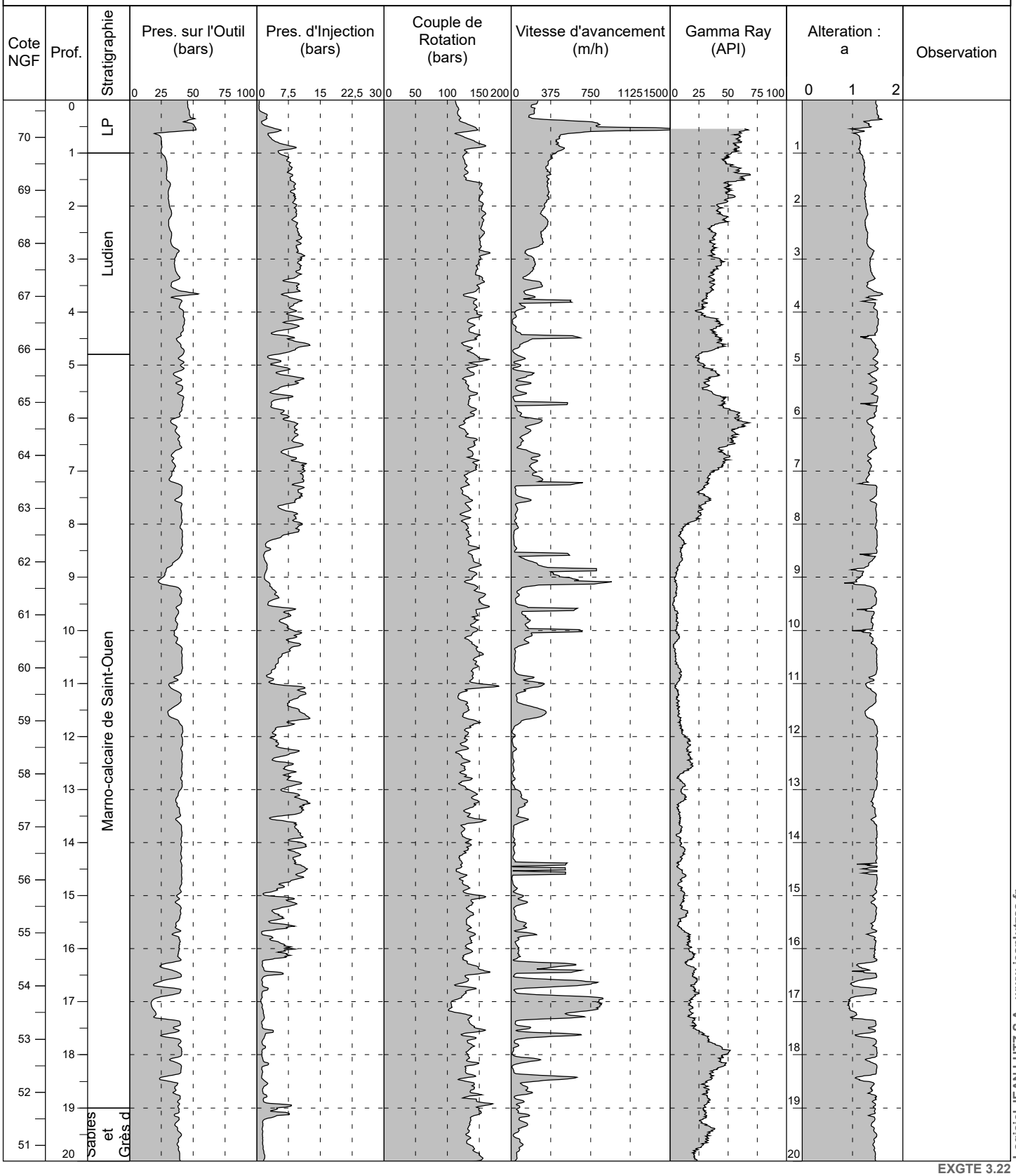
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G4 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **70,704 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667496.864**
		Angle	:	Y	: **8196559.940**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

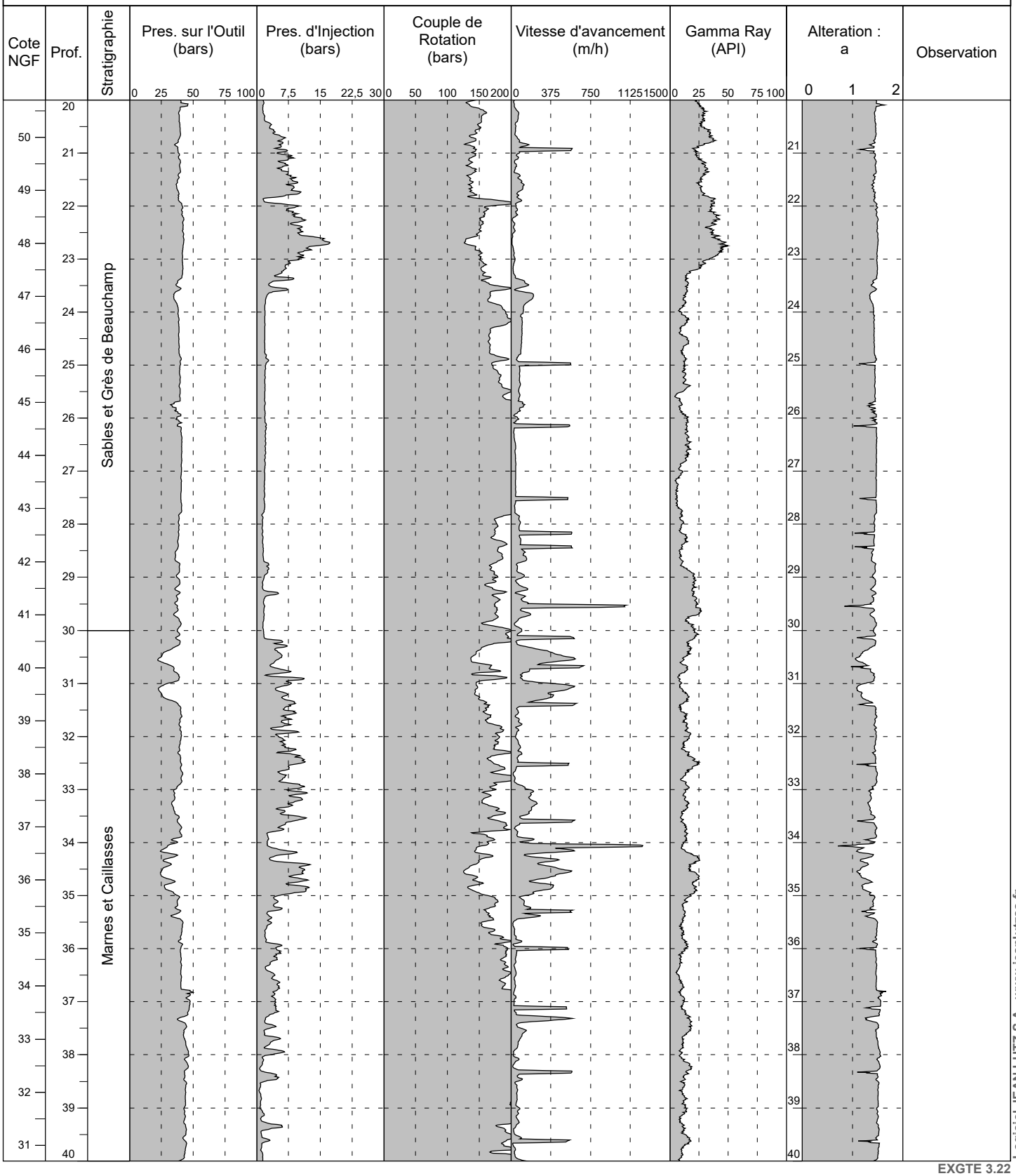
Gamma-ray de 0.54 à 50.03 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G4 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **70,704 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667496.864**
		Angle	:	Y	: **8196559.940**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

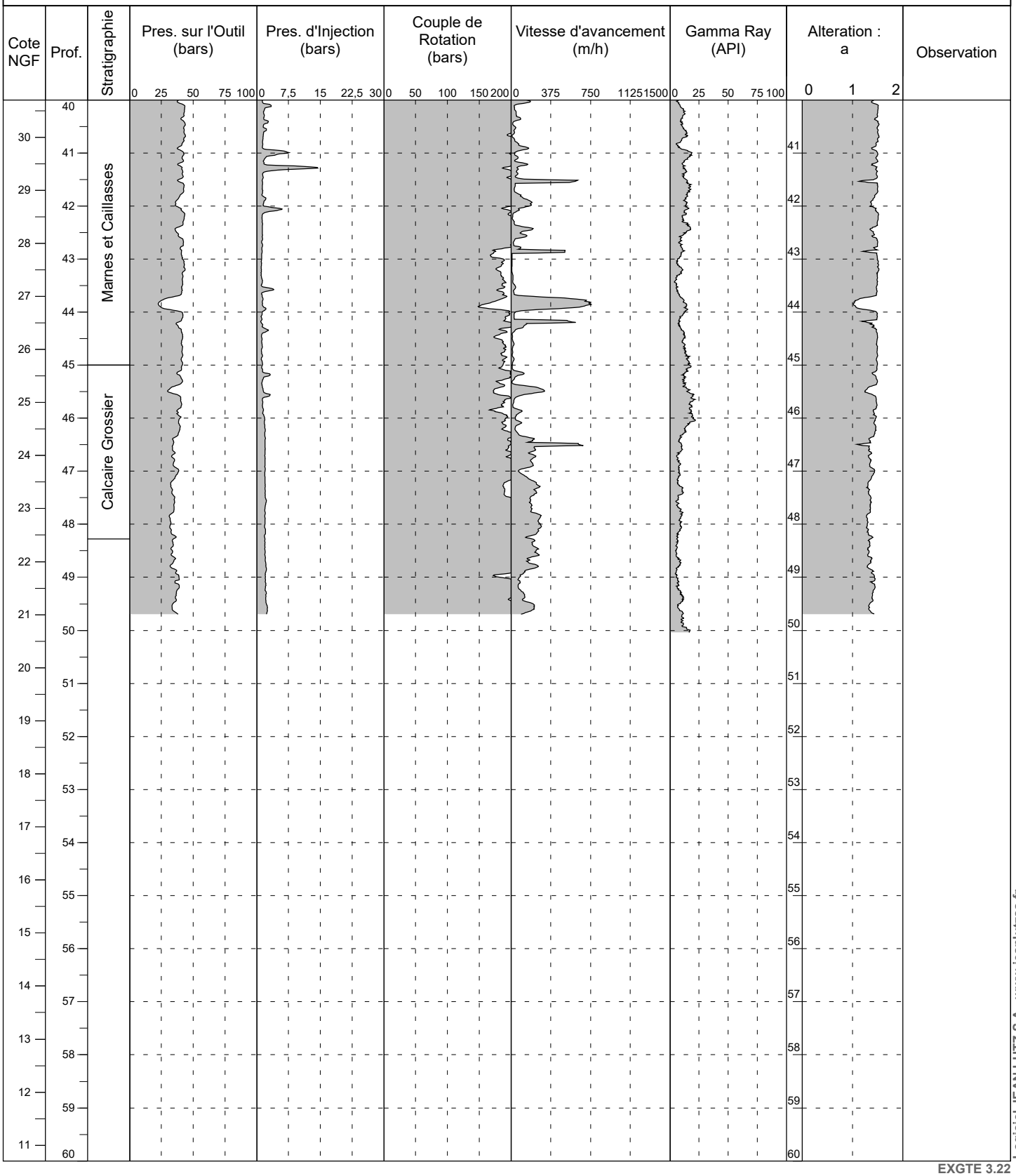
Gamma-ray de 0.54 à 50.03 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G4 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **70,704 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667496.864**
		Angle	:	Y	: **8196559.940**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

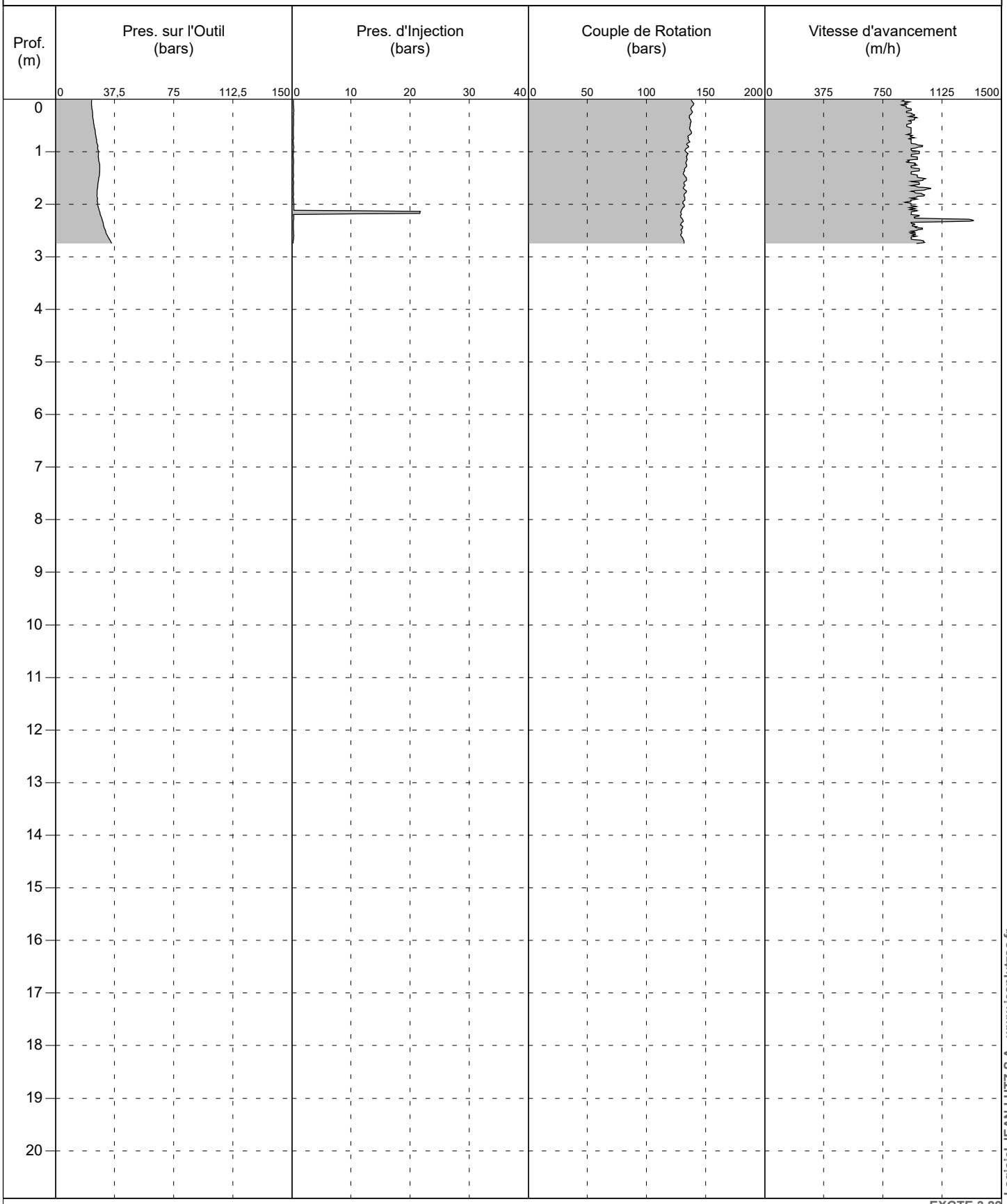
Gamma-ray de 0.54 à 50.03 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G4 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **2,74 m**	Cote NGF	: **70,704 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667496.864**
		Angle	:	Y	: **8196559.940**



Observations :

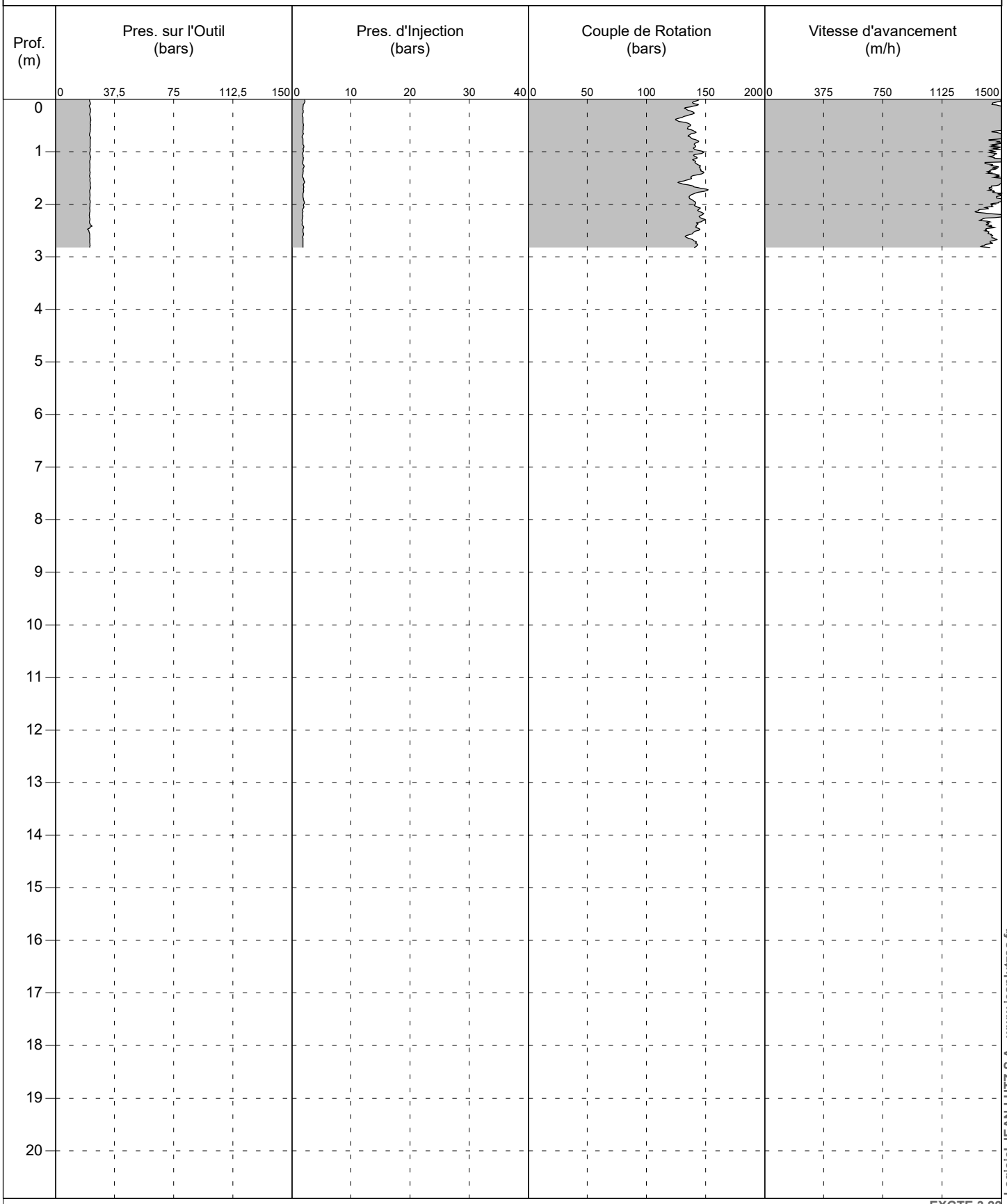
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G4 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **2,82 m**	Cote NGF	: **70,704 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667496.864**
		Angle	:	Y	: **8196559.940**



Observations :

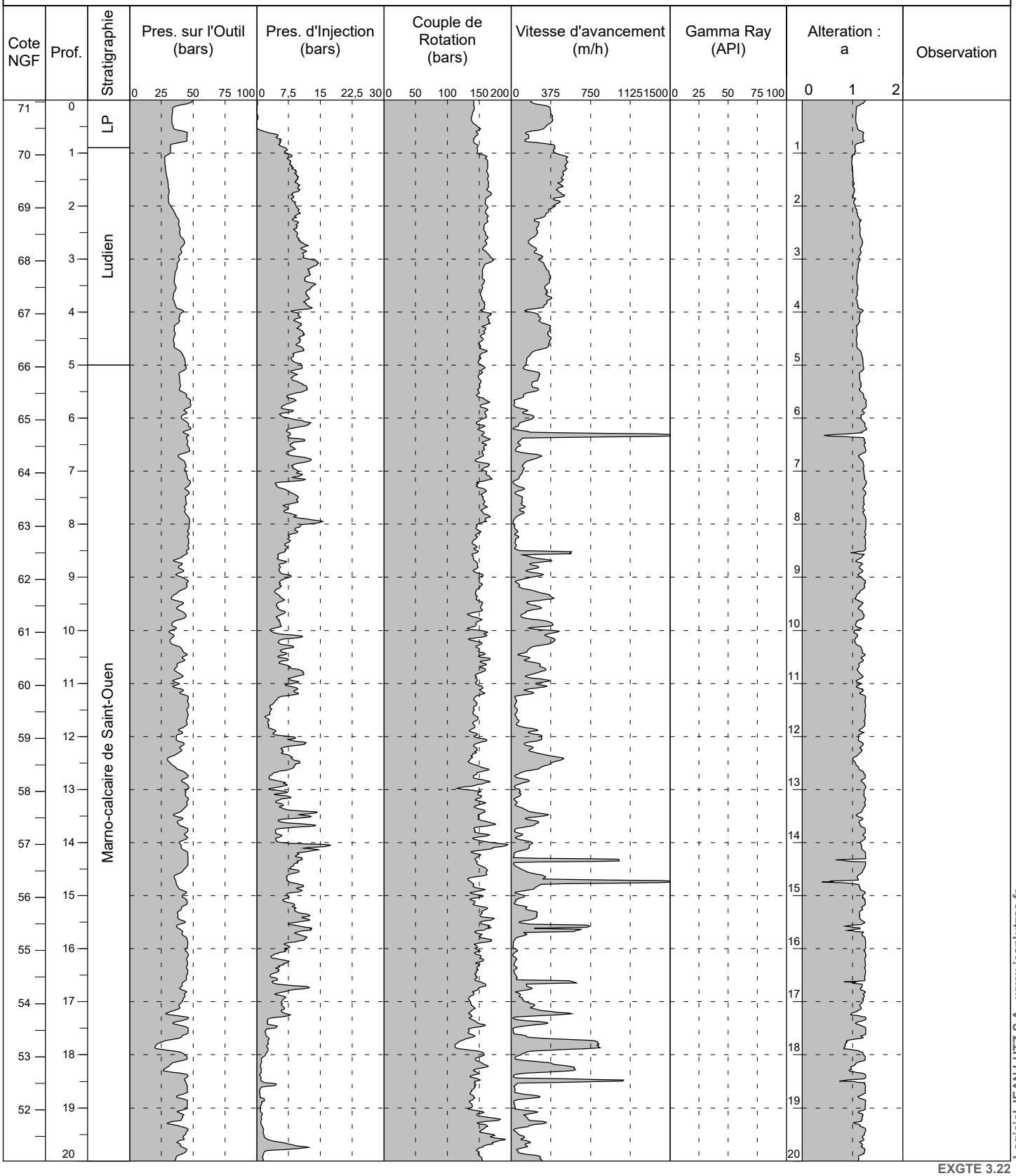
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G5 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **49,12 m**	Cote	: **71,035 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667525.481**
		Angle	:	Y	: **8196575.330**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

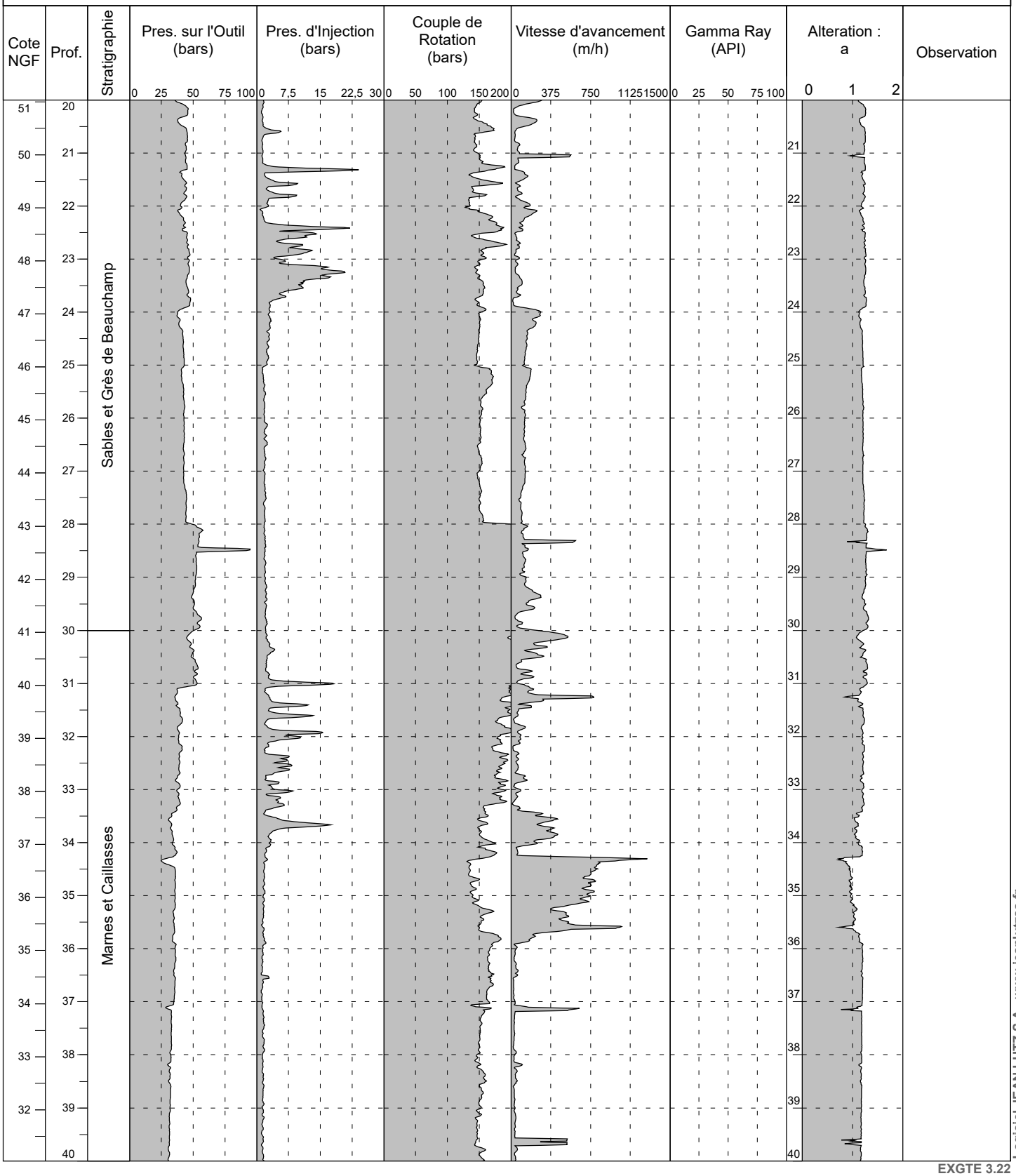
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G5 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **49,12 m**	Cote	: **71,035 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667525.481**
		Angle	:	Y	: **8196575.330**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

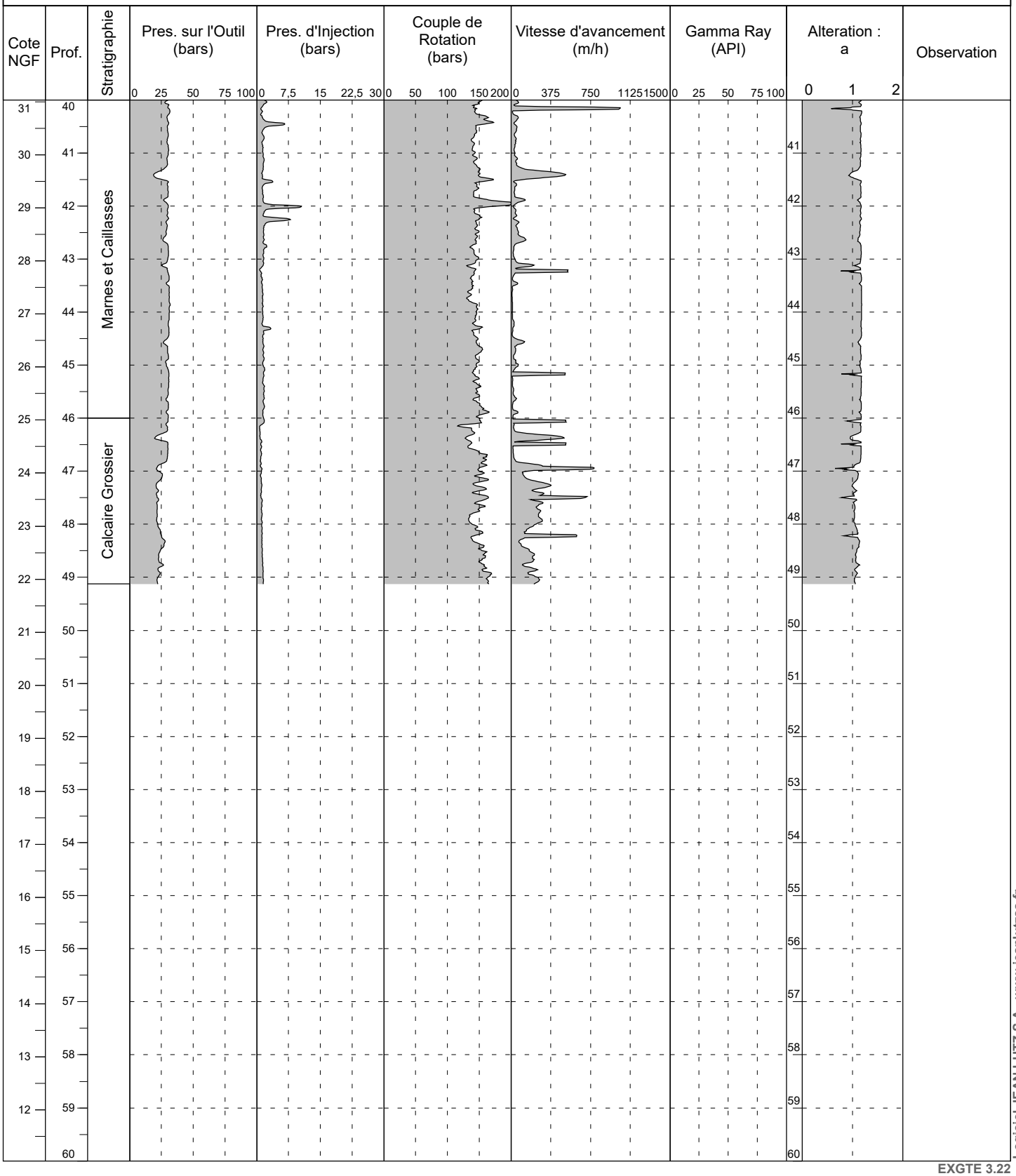
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G5 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **49,12 m**	Cote	: **71,035 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667525.481**
		Angle	:	Y	: **8196575.330**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

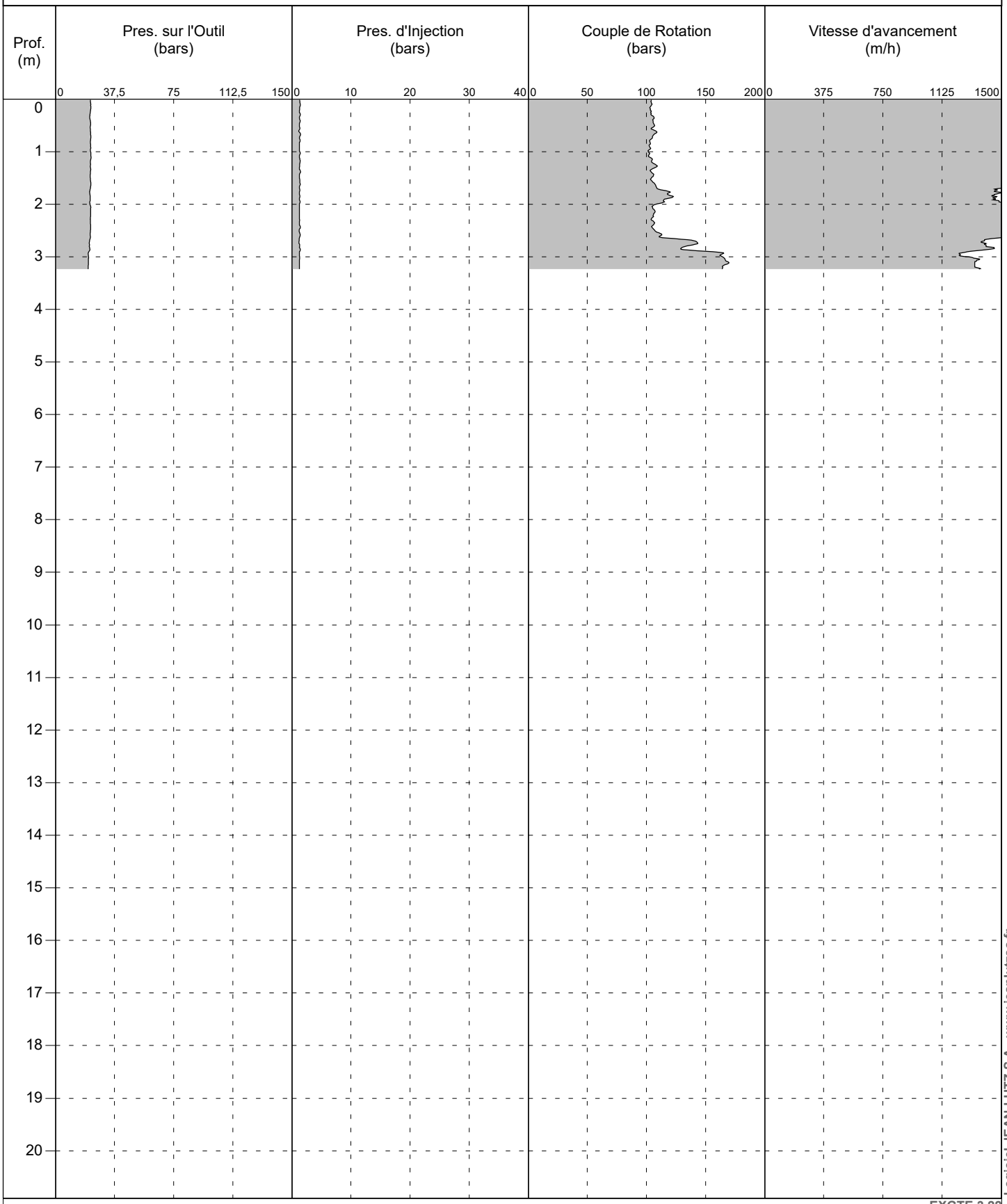
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G5 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **3,23 m**	Cote NGF	: **71,035 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667525.481**
		Angle	:	Y	: **8196575.330**



Observations :

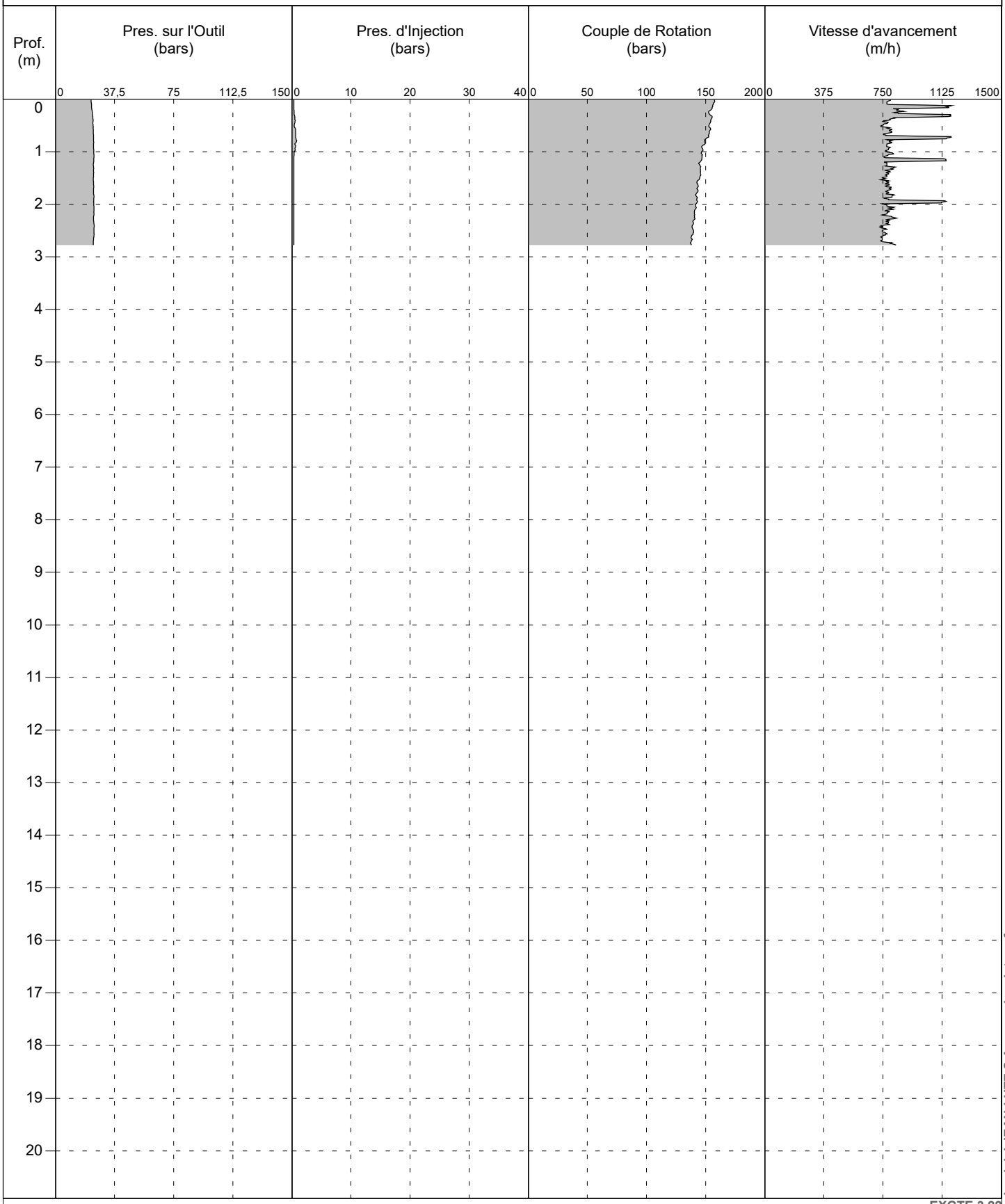
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G5 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **2,77 m**	Cote NGF	: **71,035 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667525.481**
		Angle	:	Y	: **8196575.330**



Observations :

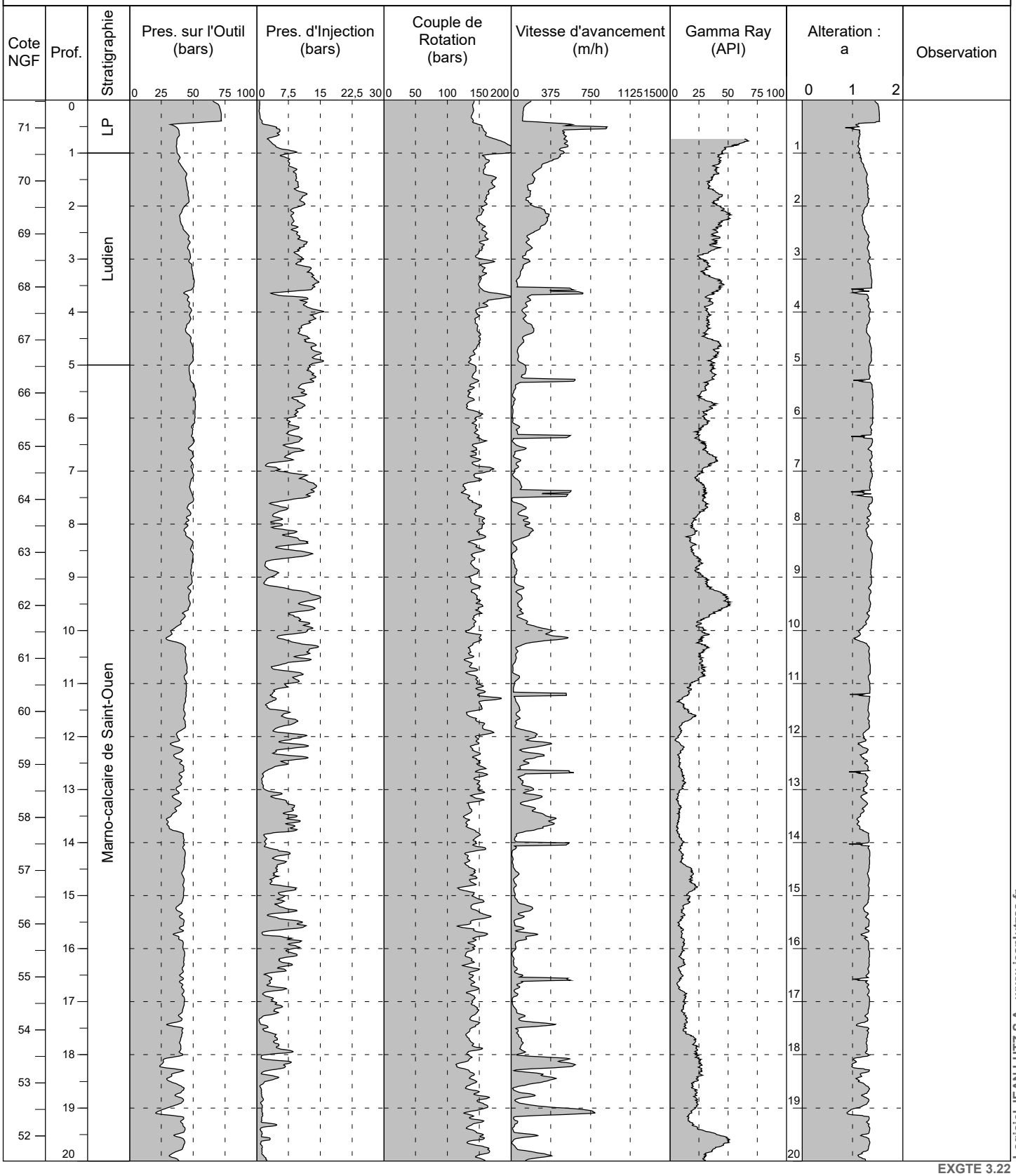
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G6 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **49,97 m**	Cote	: **71,528 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667554.060**
		Angle	:	Y	: **8196590.724**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

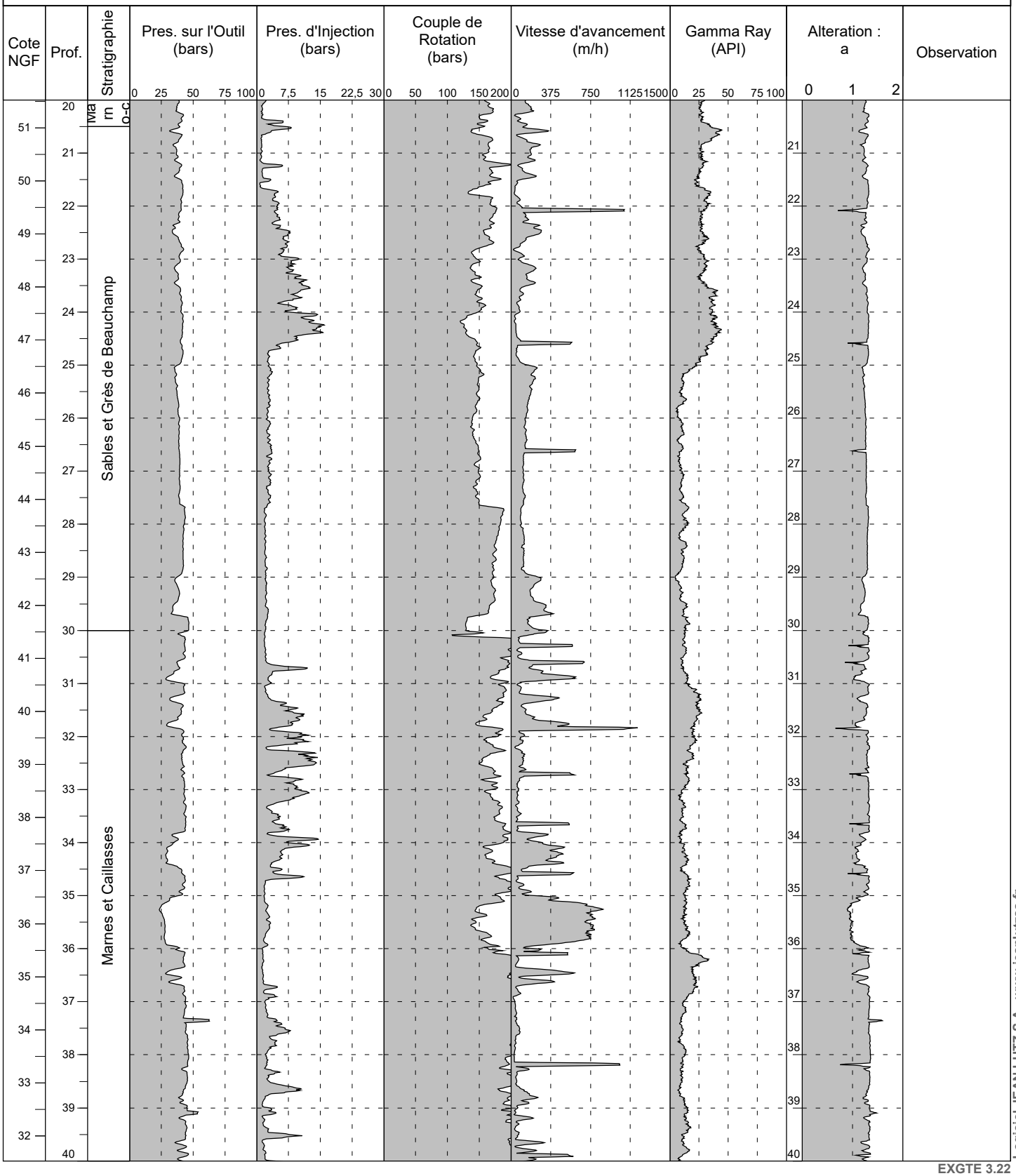
Gamma-ray de 0.73 à 45.54 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G6 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **49,97 m**	Cote	: **71,528 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667554.060**
		Angle	:	Y	: **8196590.724**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

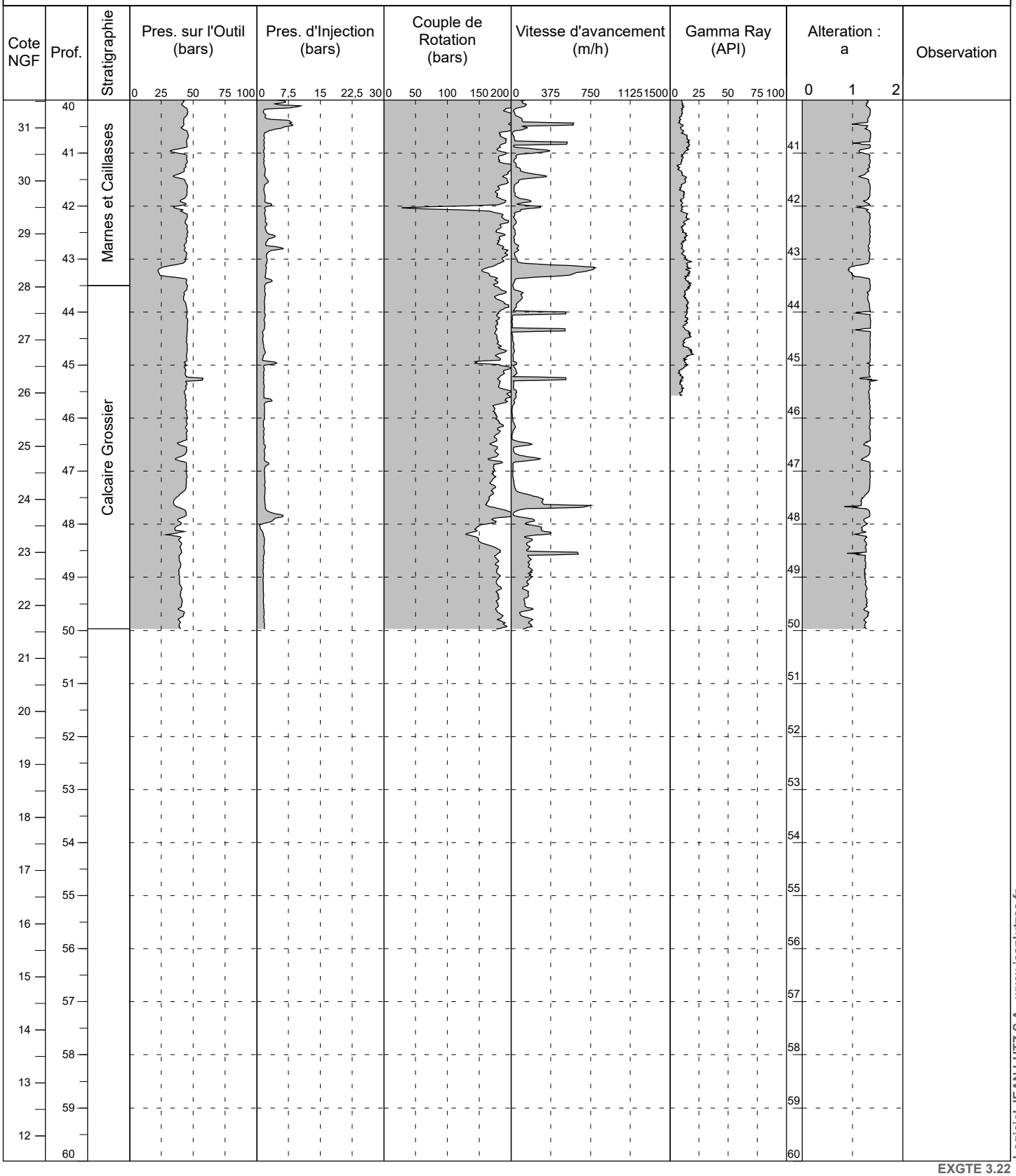
Gamma-ray de 0.73 à 45.54 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G6 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **49,97 m**	Cote	: **71,528 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667554.060**
		Angle	:	Y	: **8196590.724**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

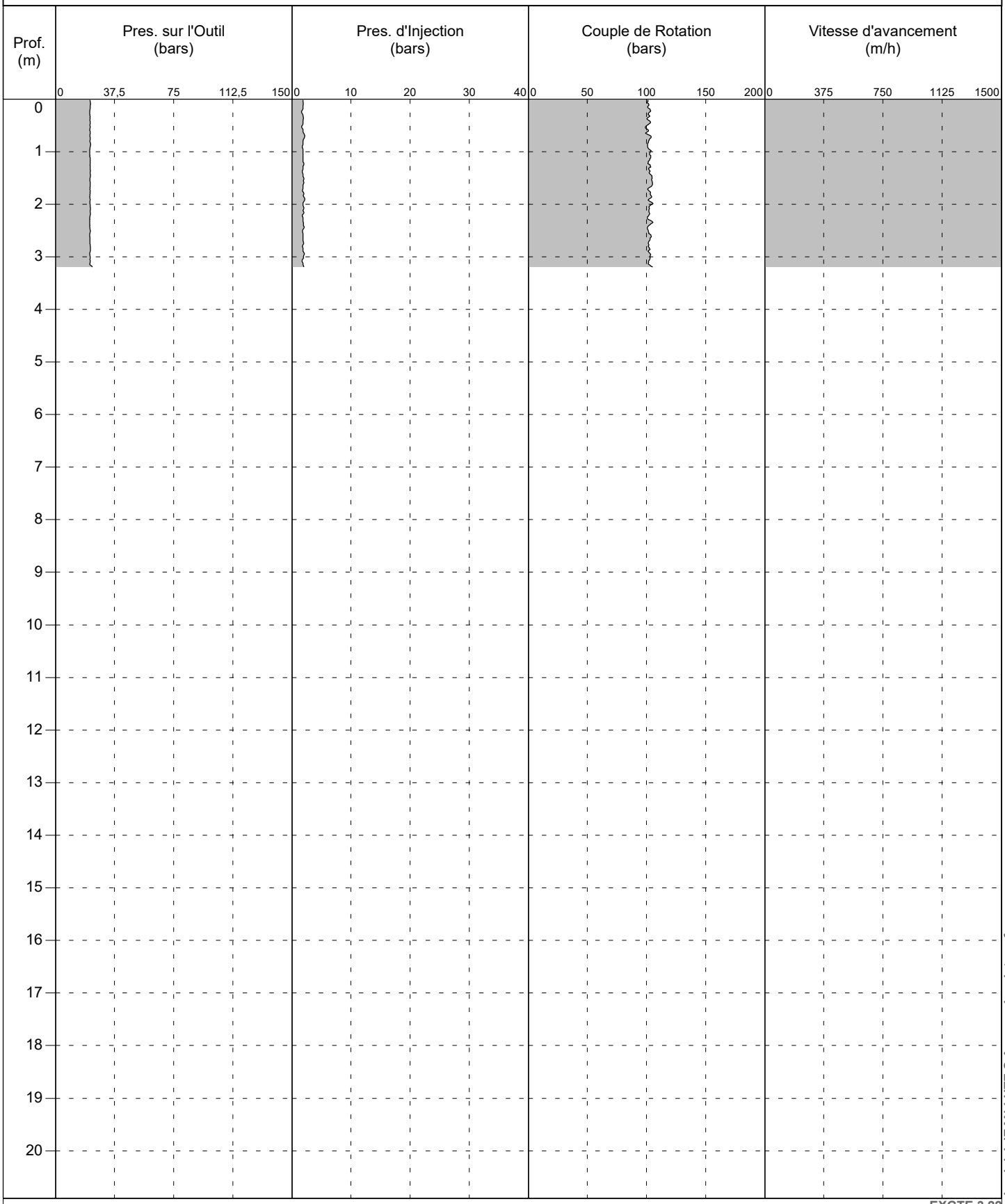
Gamma-ray de 0.73 à 45.54 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G6 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **3,19 m**	Cote NGF	: **71,528 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667554.060**
		Angle	:	Y	: **8196590.724**



Observations :

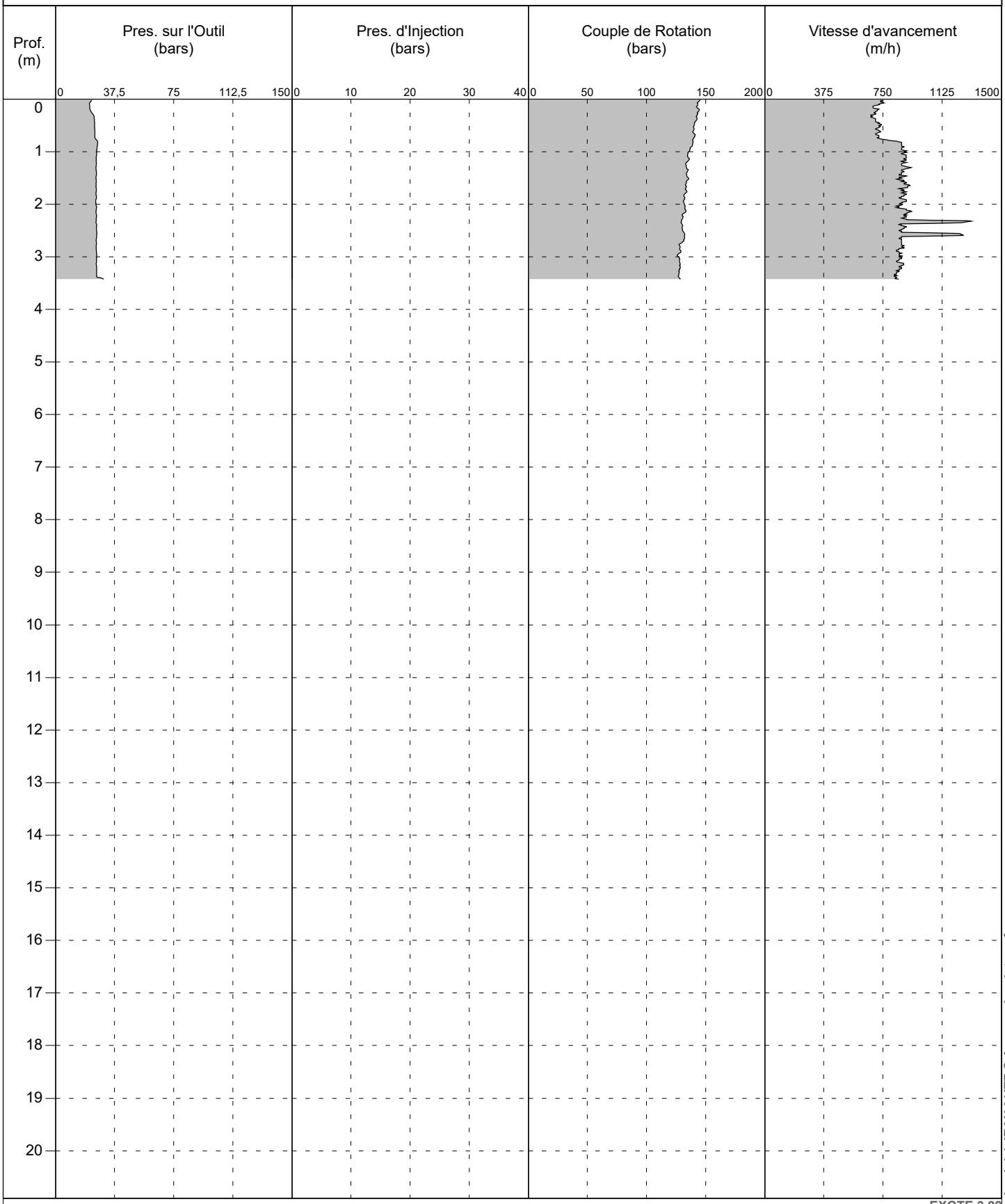
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G6 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **3,42 m**	Cote NGF	: **71,528 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667554.060**
		Angle	:	Y	: **8196590.724**



Observations :

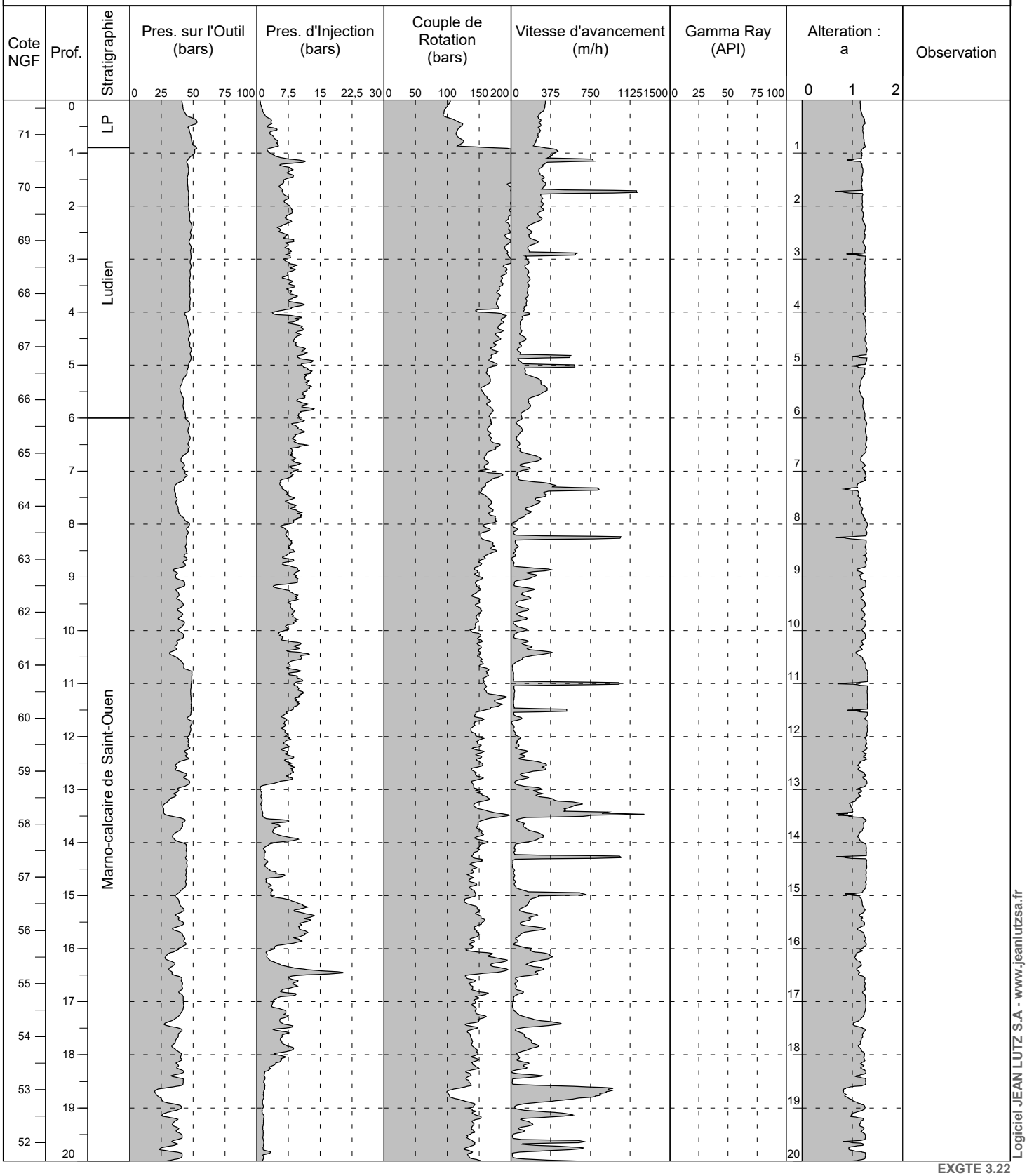
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **49,40 m**	Cote	: **71,655 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667582.693**
		Angle	:	Y	: **8196606.134**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

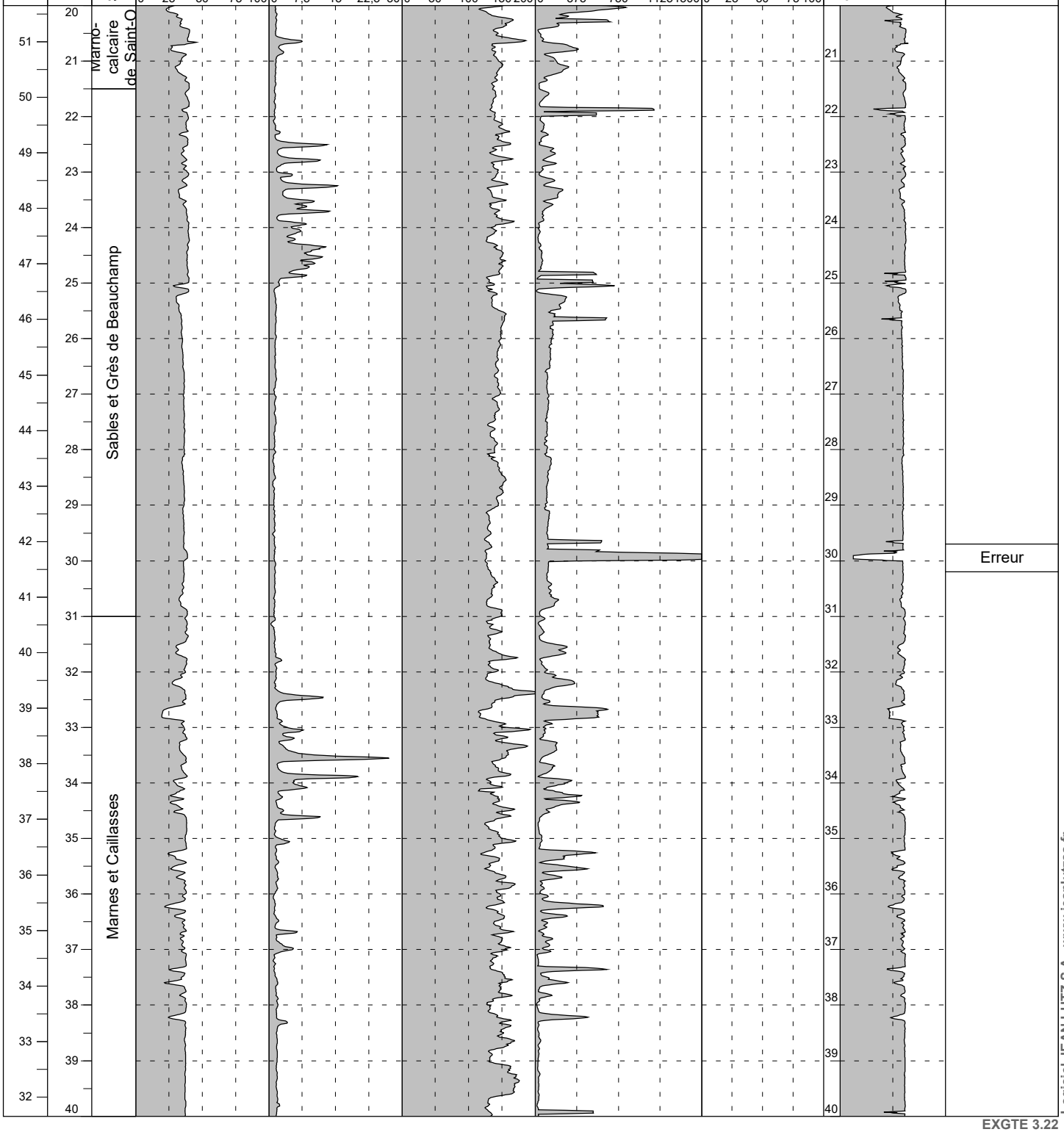
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **49,40 m**	Cote	: **71,655 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667582.693**
		Angle	:	Y	: **8196606.134**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

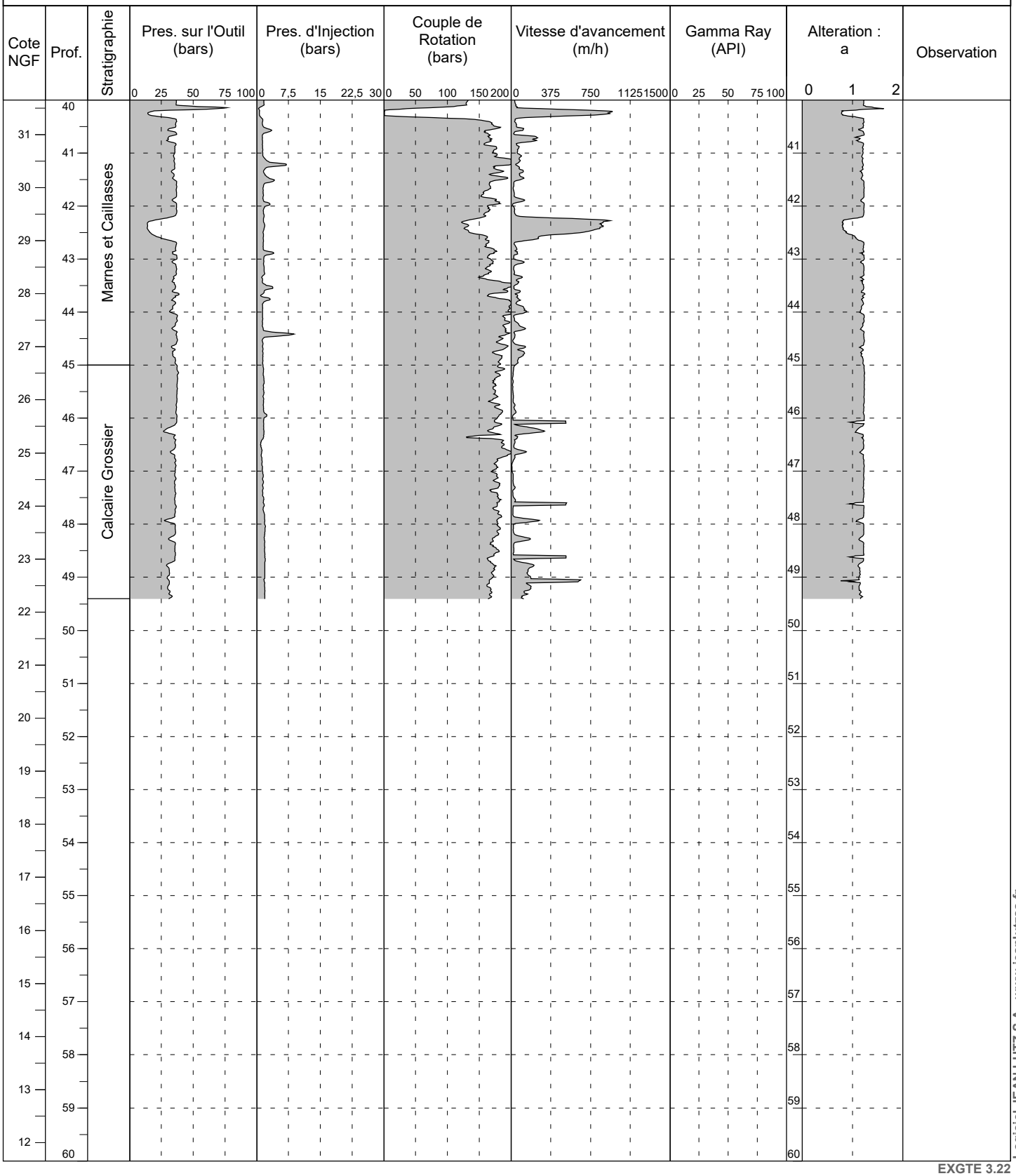
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **49,40 m**	Cote	: **71,655 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667582.693**
		Angle	:	Y	: **8196606.134**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

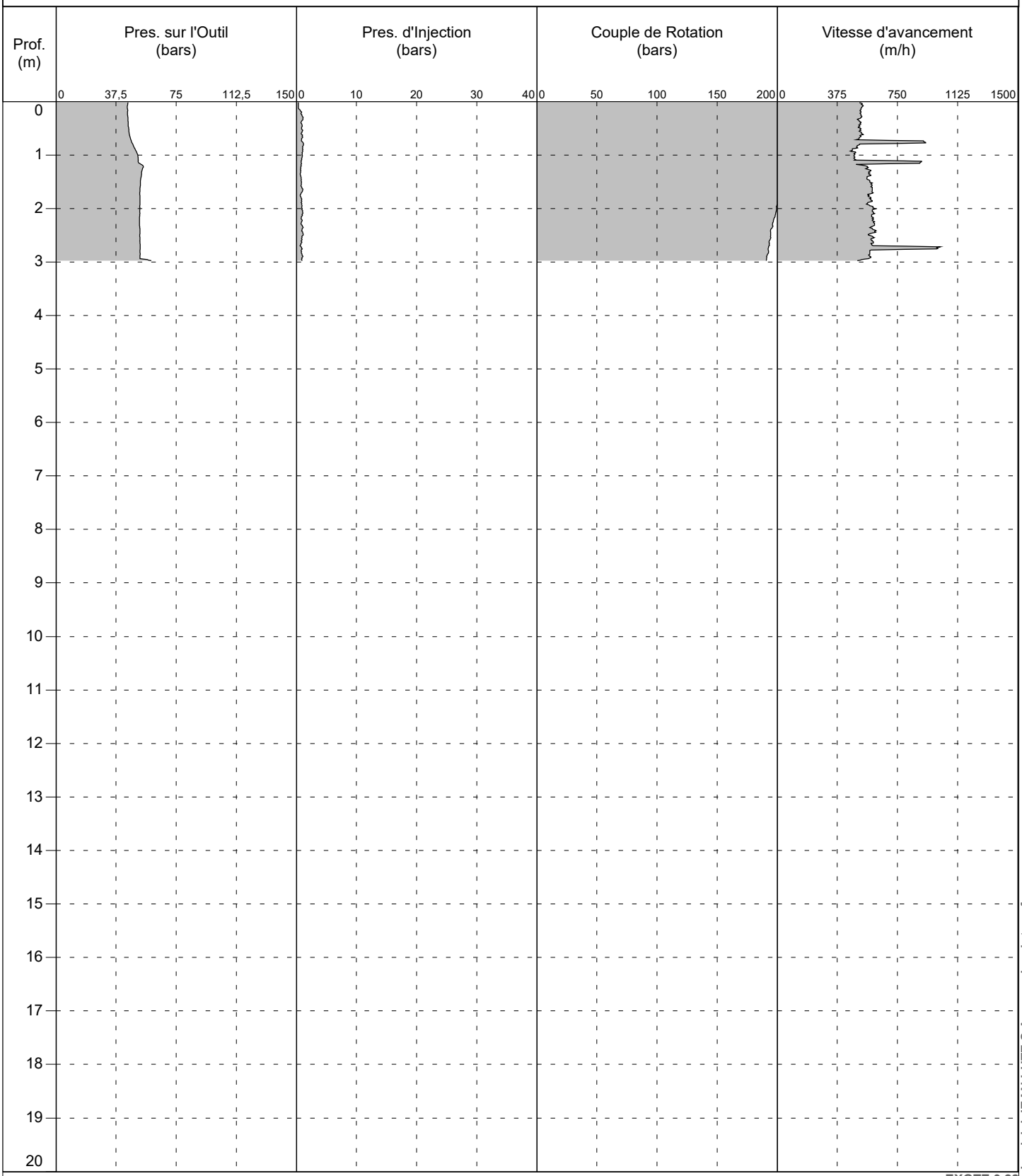
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **2,97 m**	Cote NGF	: **71,655 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667582.693**
		Angle	:	Y	: **8196606.134**



Observations :

EXGTE 3.22

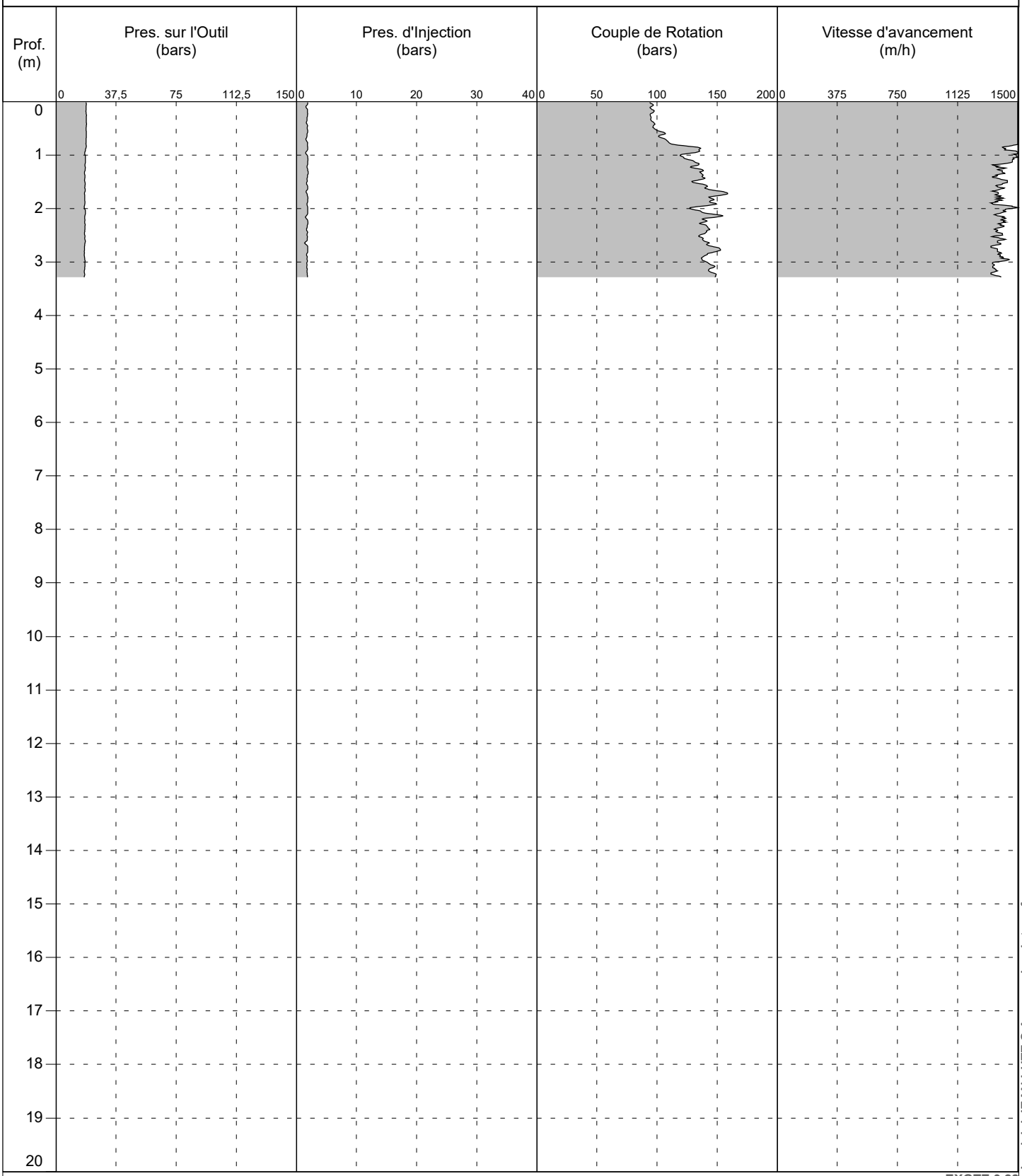
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **3,28 m**	Cote NGF	: **71,655 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667582.693**
		Angle	:	Y	: **8196606.134**



Observations :

EXGTE 3.22

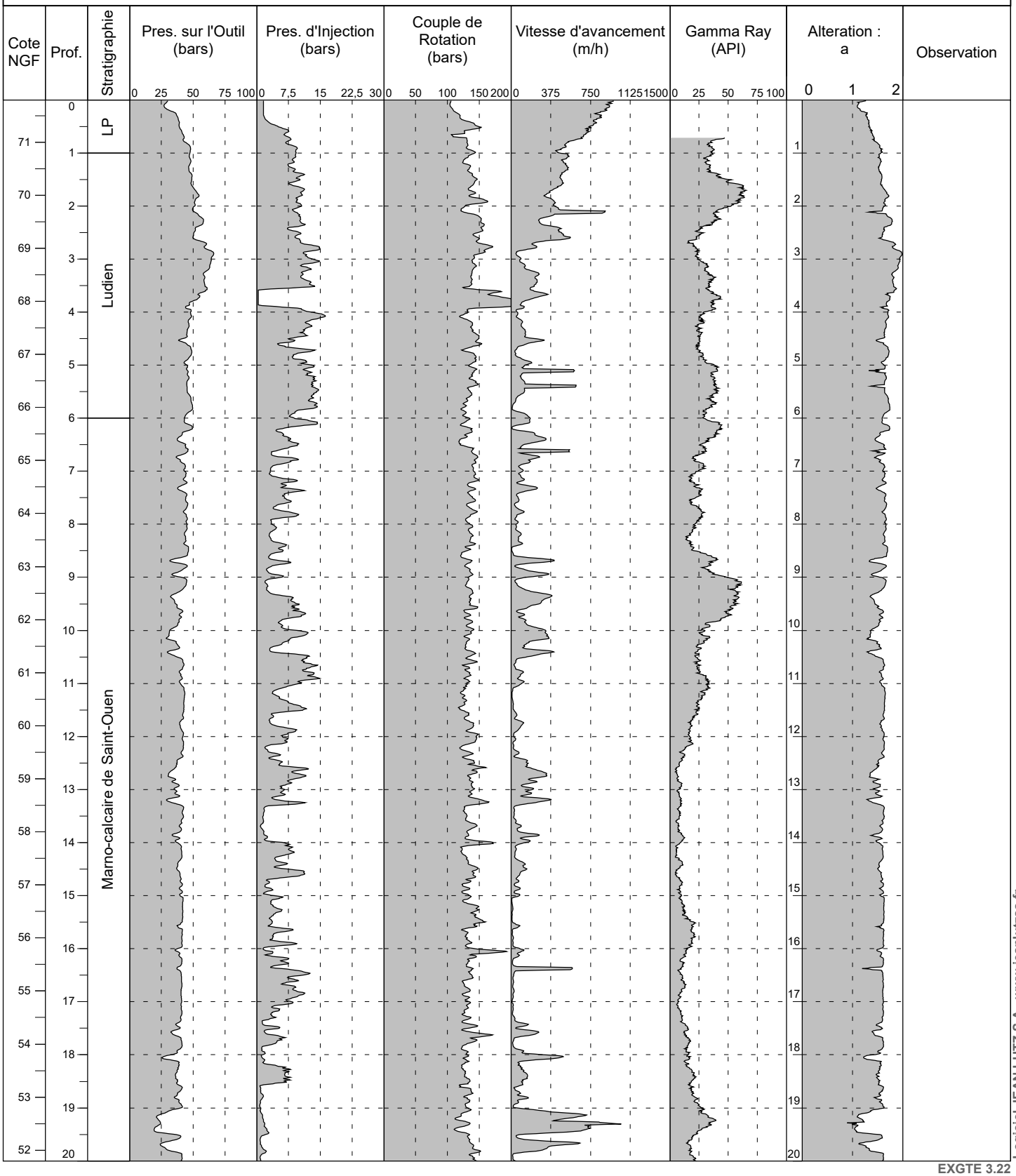
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,40 m**	Cote	: **71,797 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667611.293**
		Angle	:	Y	: **8196621.558**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

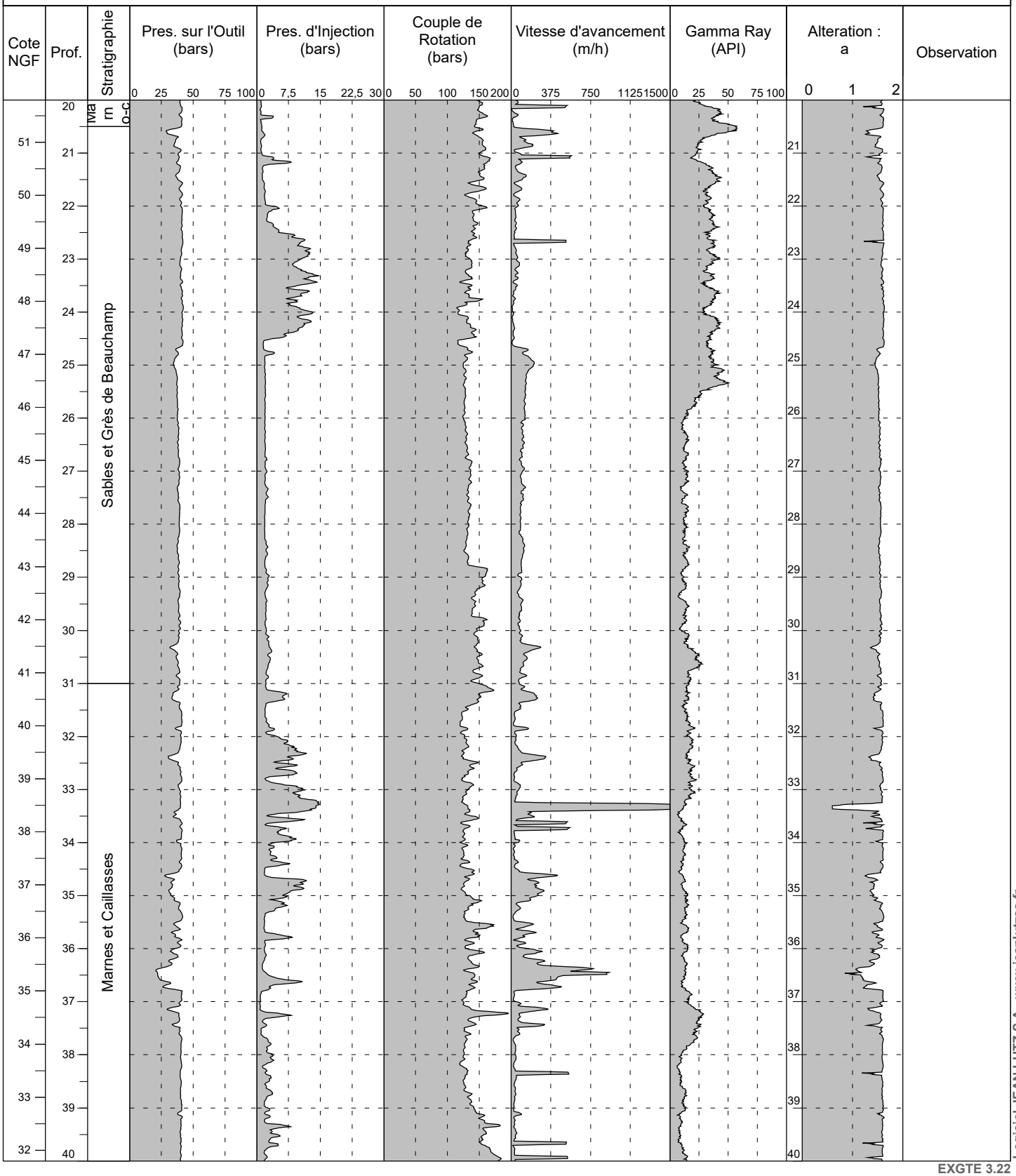
Gamma-ray de 0.71 à 48.05 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,40 m**	Cote	: **71,797 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667611.293**
		Angle	:	Y	: **8196621.558**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

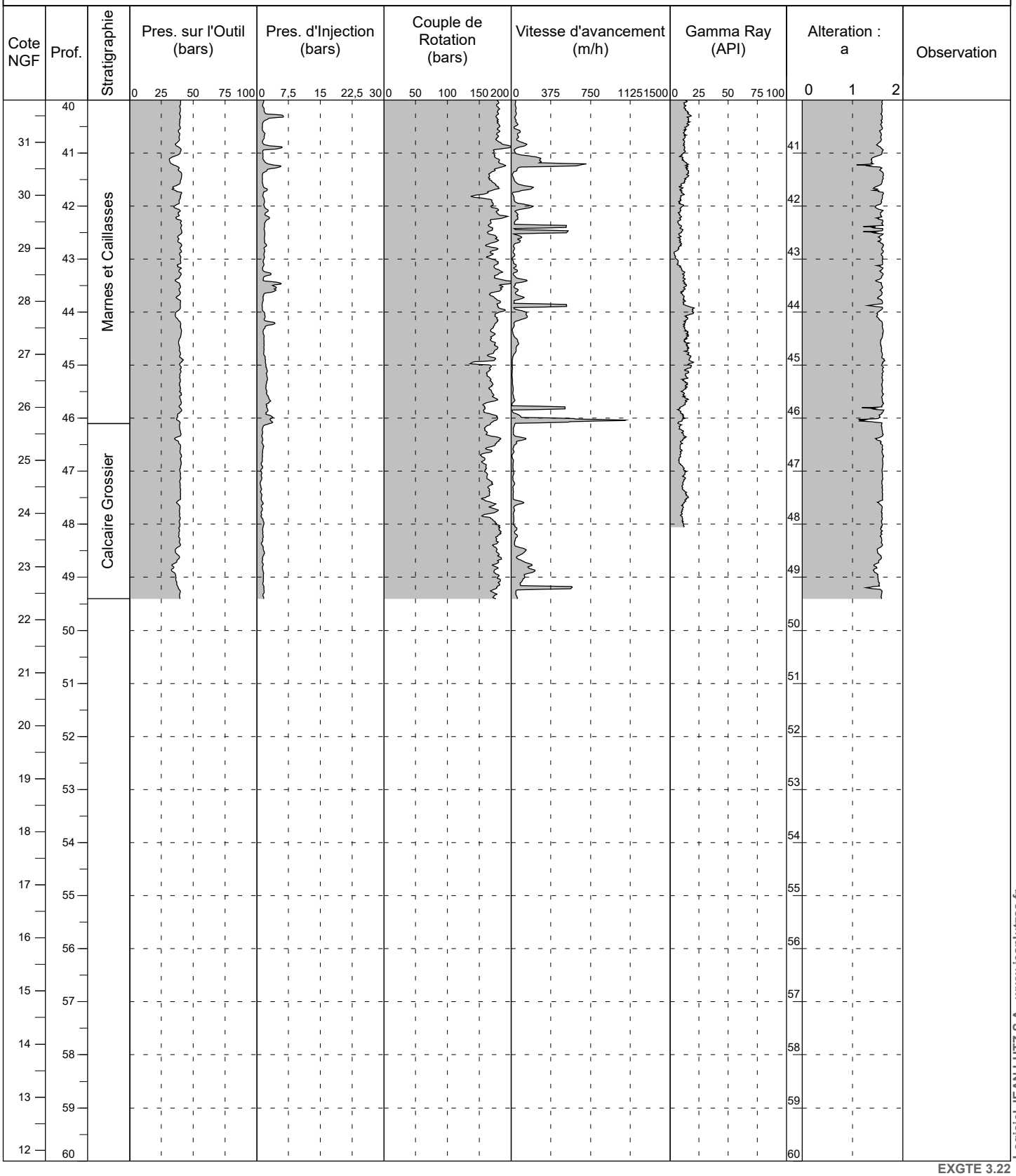
Gamma-ray de 0.71 à 48.05 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,40 m**	Cote	: **71,797 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667611.293**
		Angle	:	Y	: **8196621.558**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

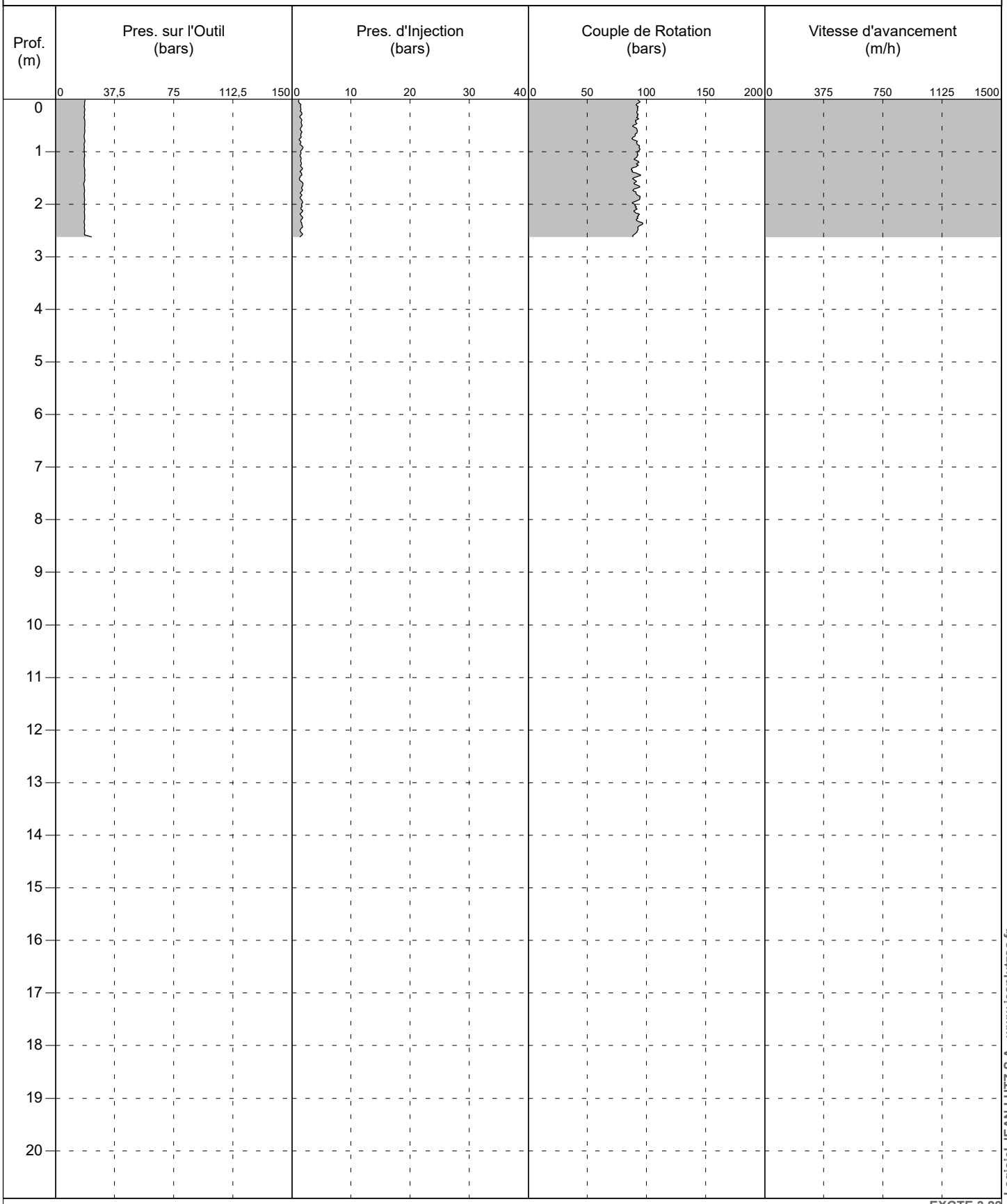
Gamma-ray de 0.71 à 48.05 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,62 m**	Cote NGF	: **71,797 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667611.293**
		Angle	:	Y	: **8196621.558**



Observations :

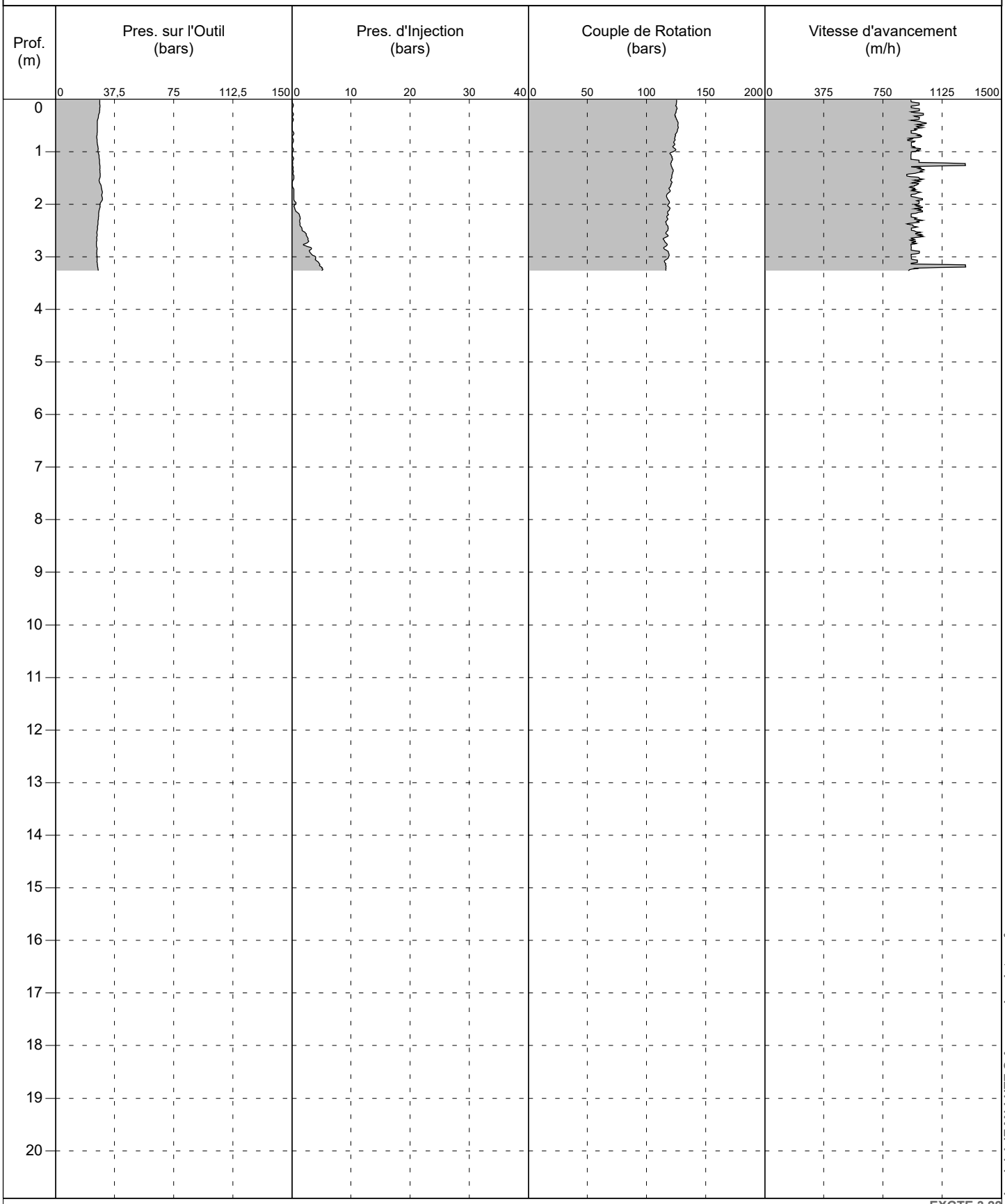
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **3,26 m**	Cote NGF	: **71,797 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667611.293**
		Angle	:	Y	: **8196621.558**



Observations :

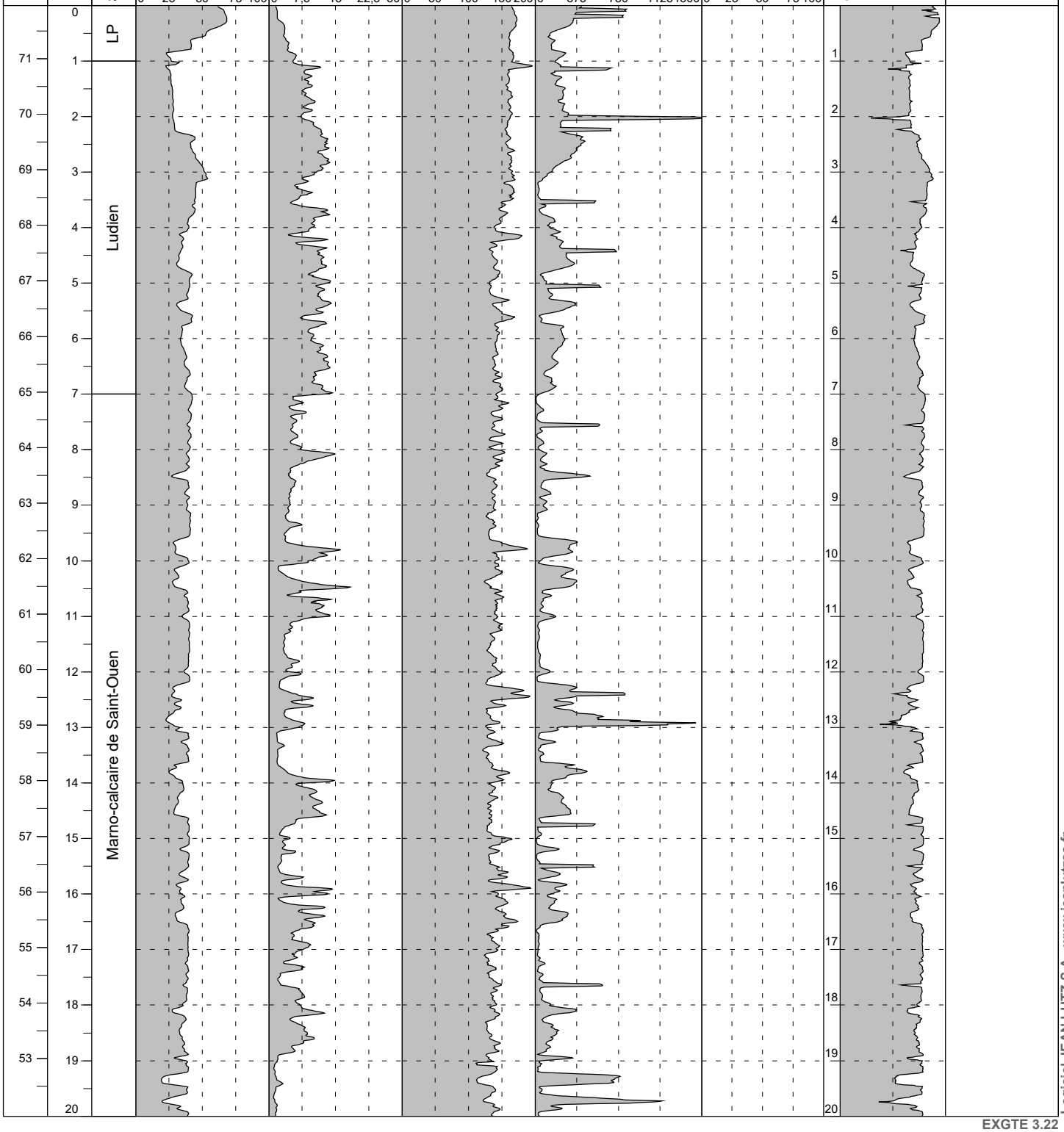
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,961 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667639.903**
		Angle	:	Y	: **8196636.969**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

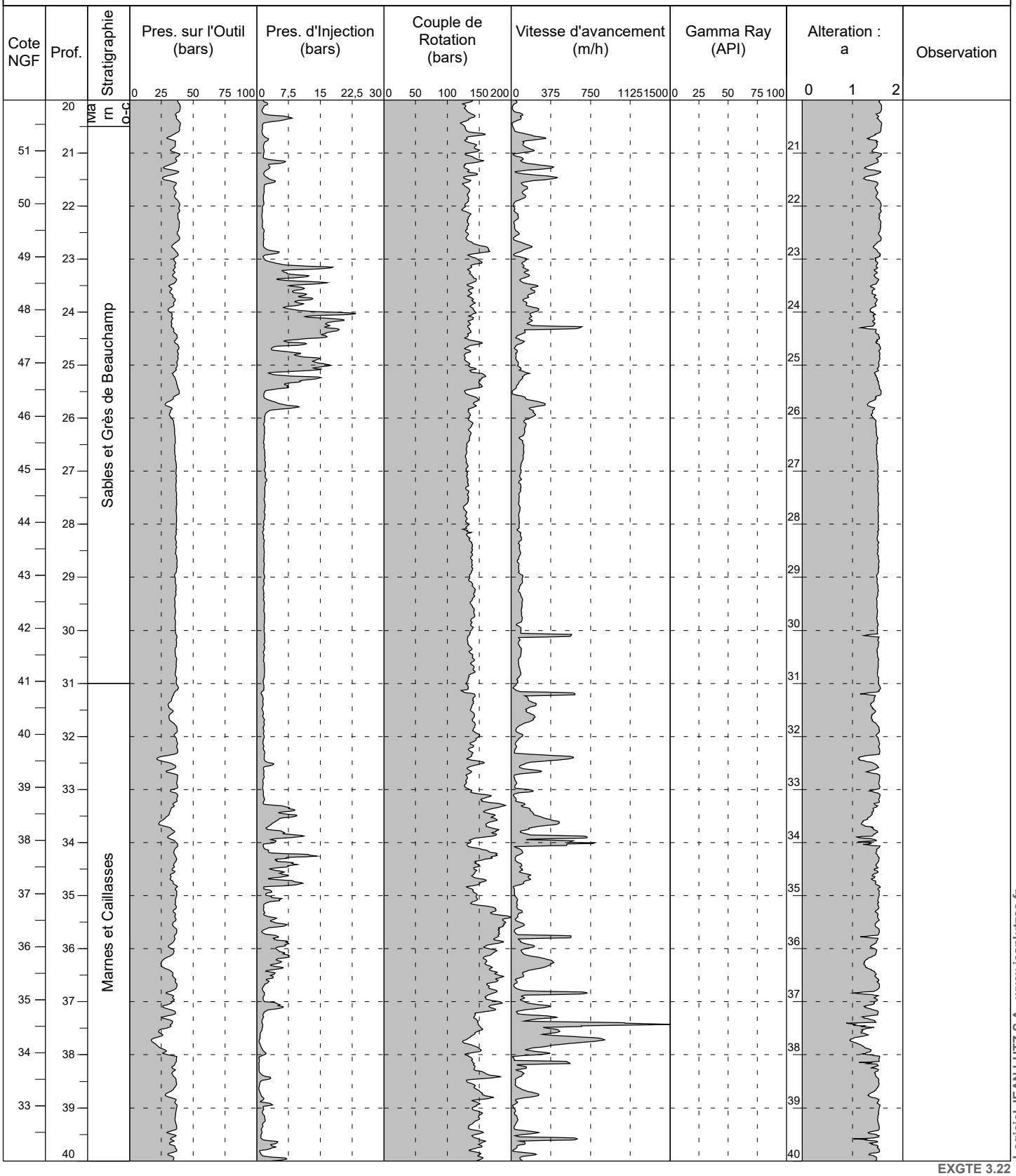
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,961 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667639.903**
		Angle	:	Y	: **8196636.969**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

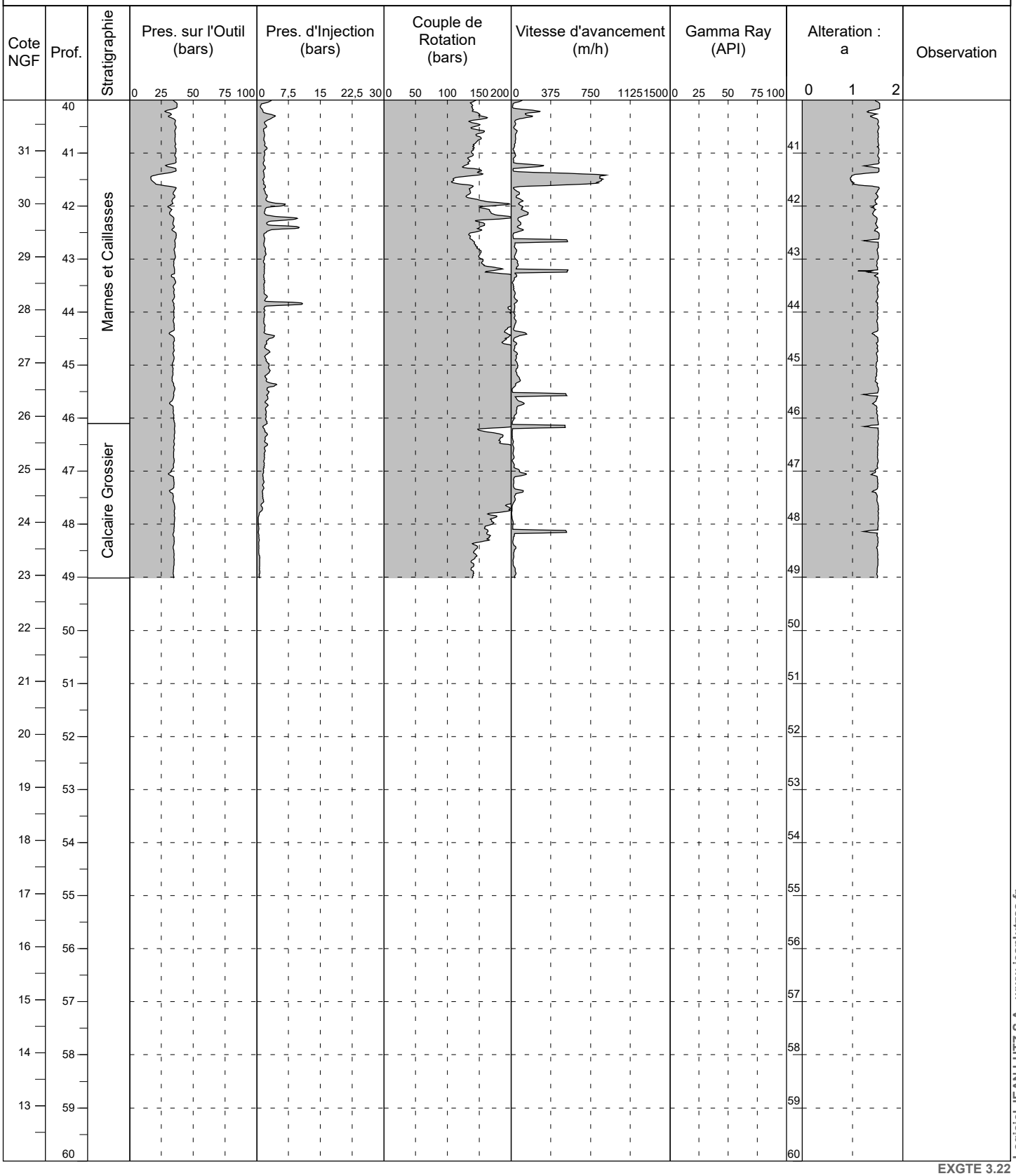
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,961 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667639.903**
		Angle	:	Y	: **8196636.969**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

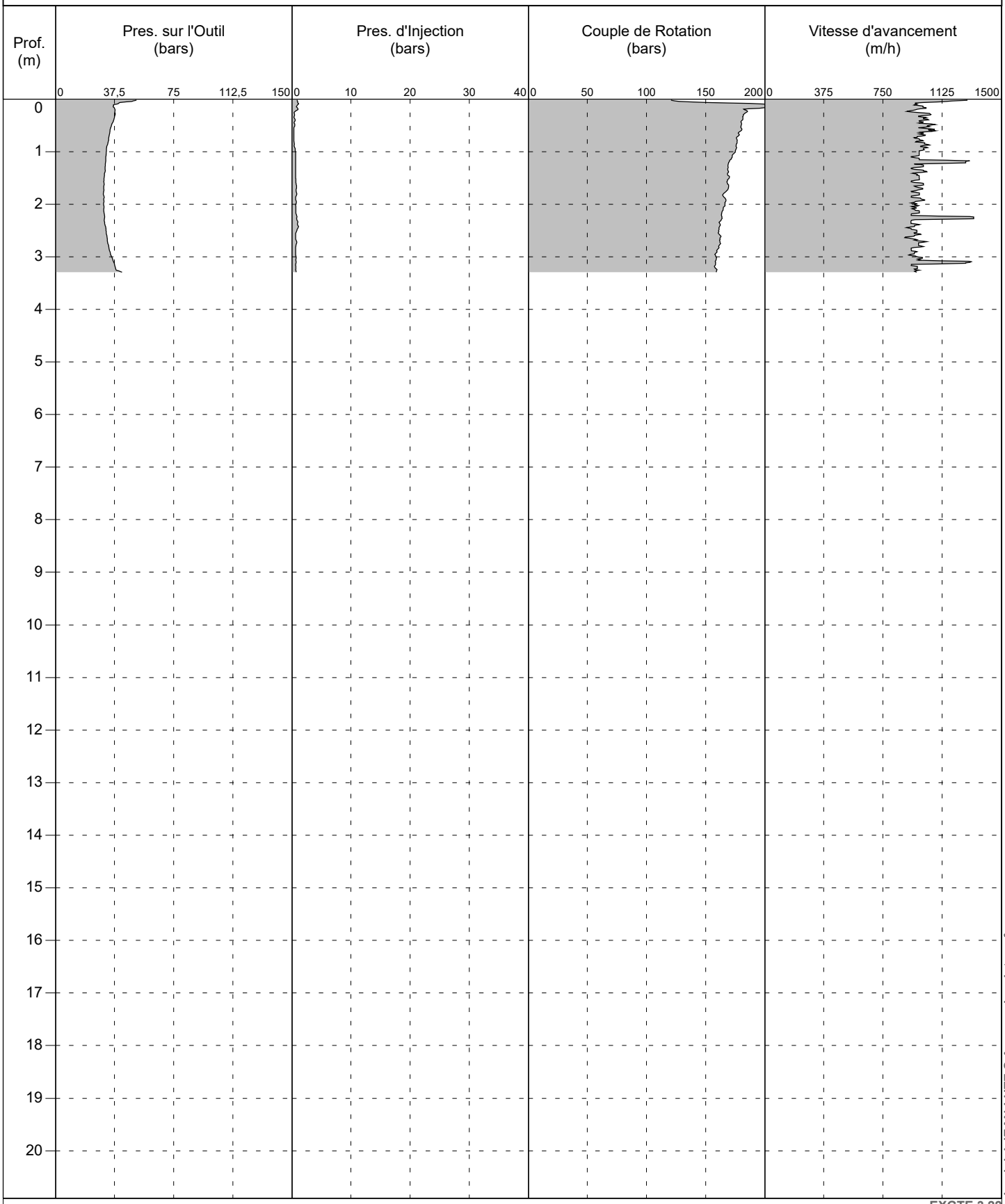
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **3,29 m**	Cote NGF	: **71,961 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667639.903**
		Angle	:	Y	: **8196636.969**



Observations :

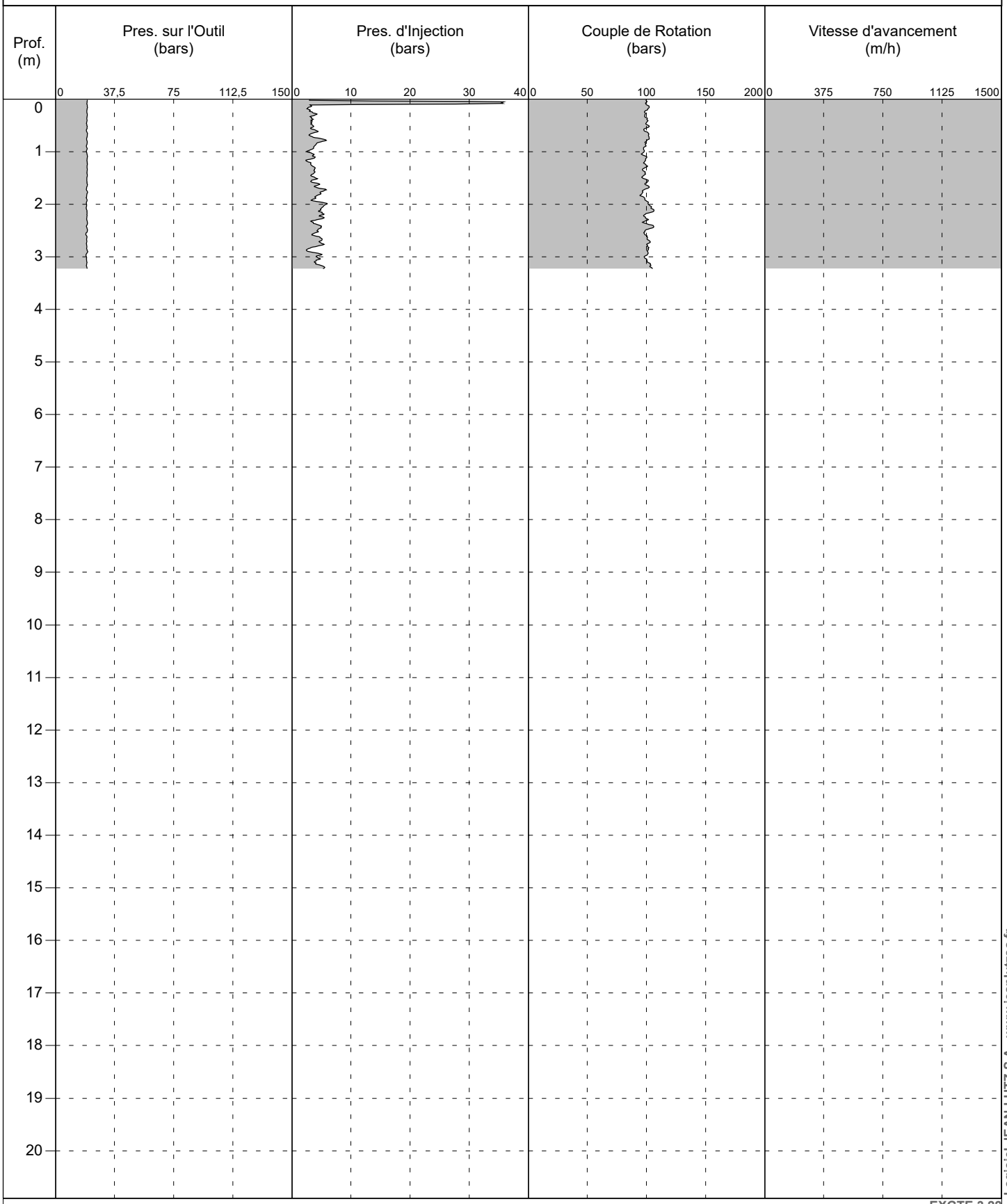
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **3,22 m**	Cote NGF	: **71,961 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667639.903**
		Angle	:	Y	: **8196636.969**



Observations :

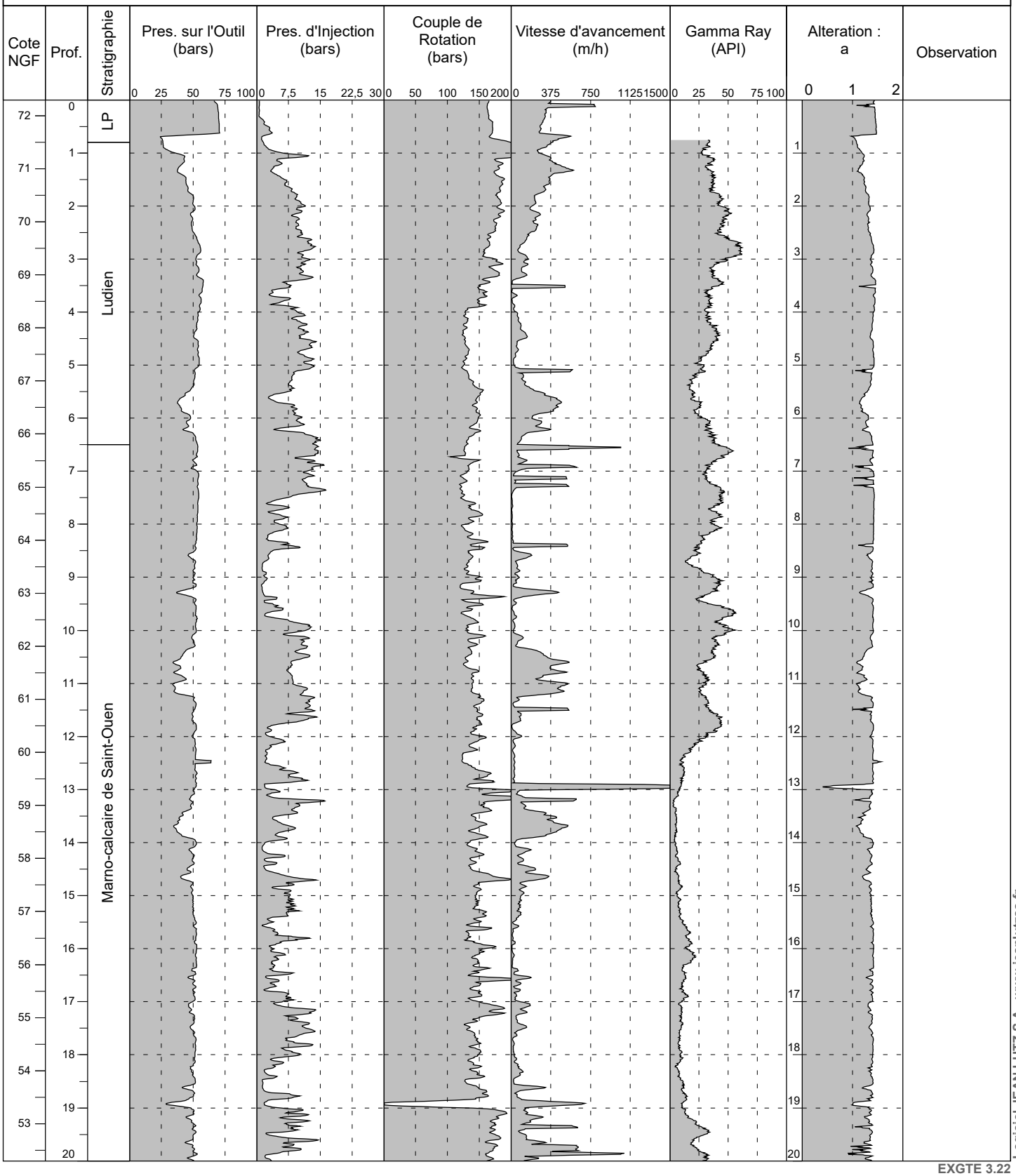
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G10 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **72,299 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667668.498**
		Angle	:	Y	: **8196652.404**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètr90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

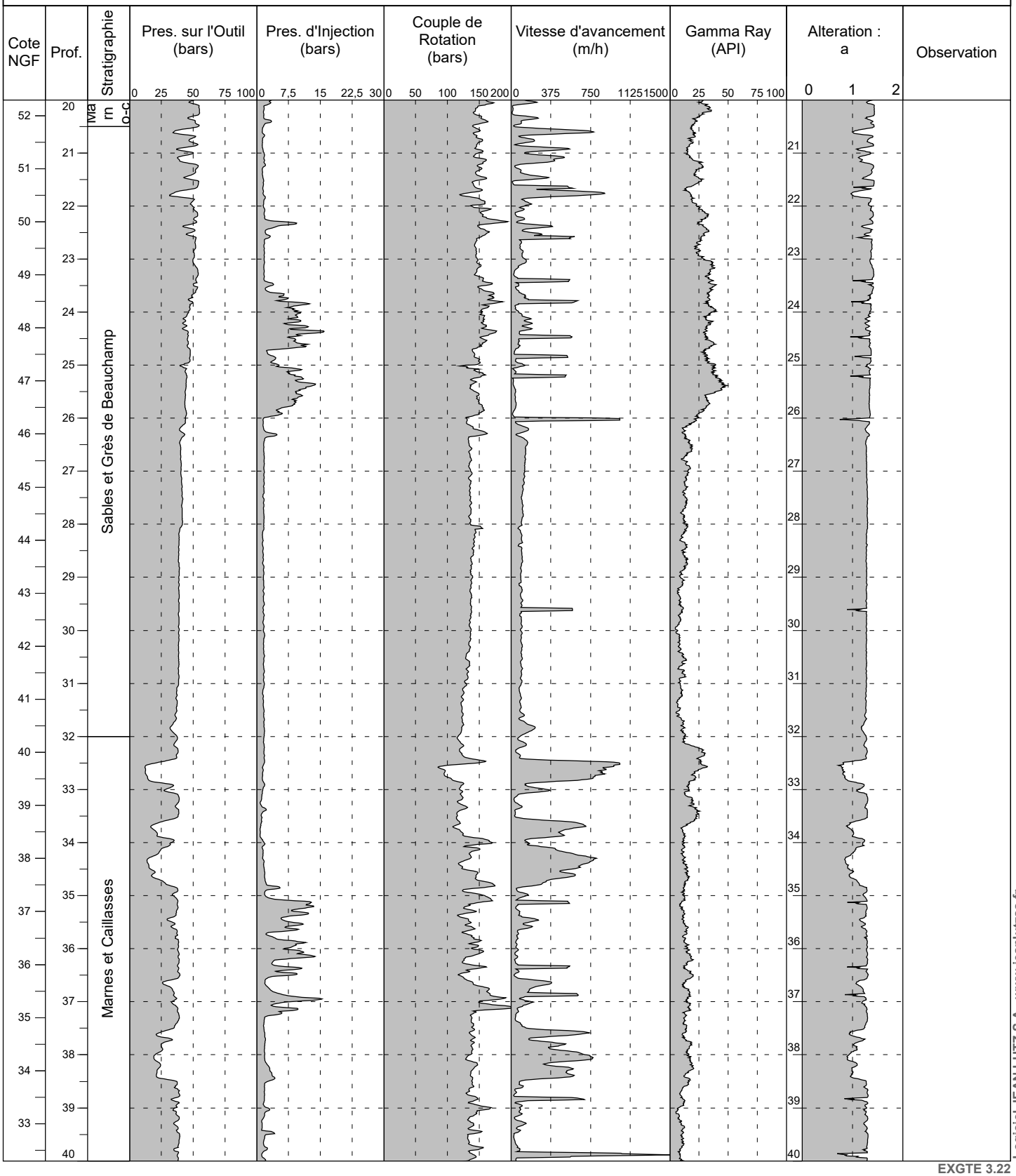
Gamma-ray de 0.75 à 49.07 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G10 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **72,299 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667668.498**
		Angle	:	Y	: **8196652.404**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

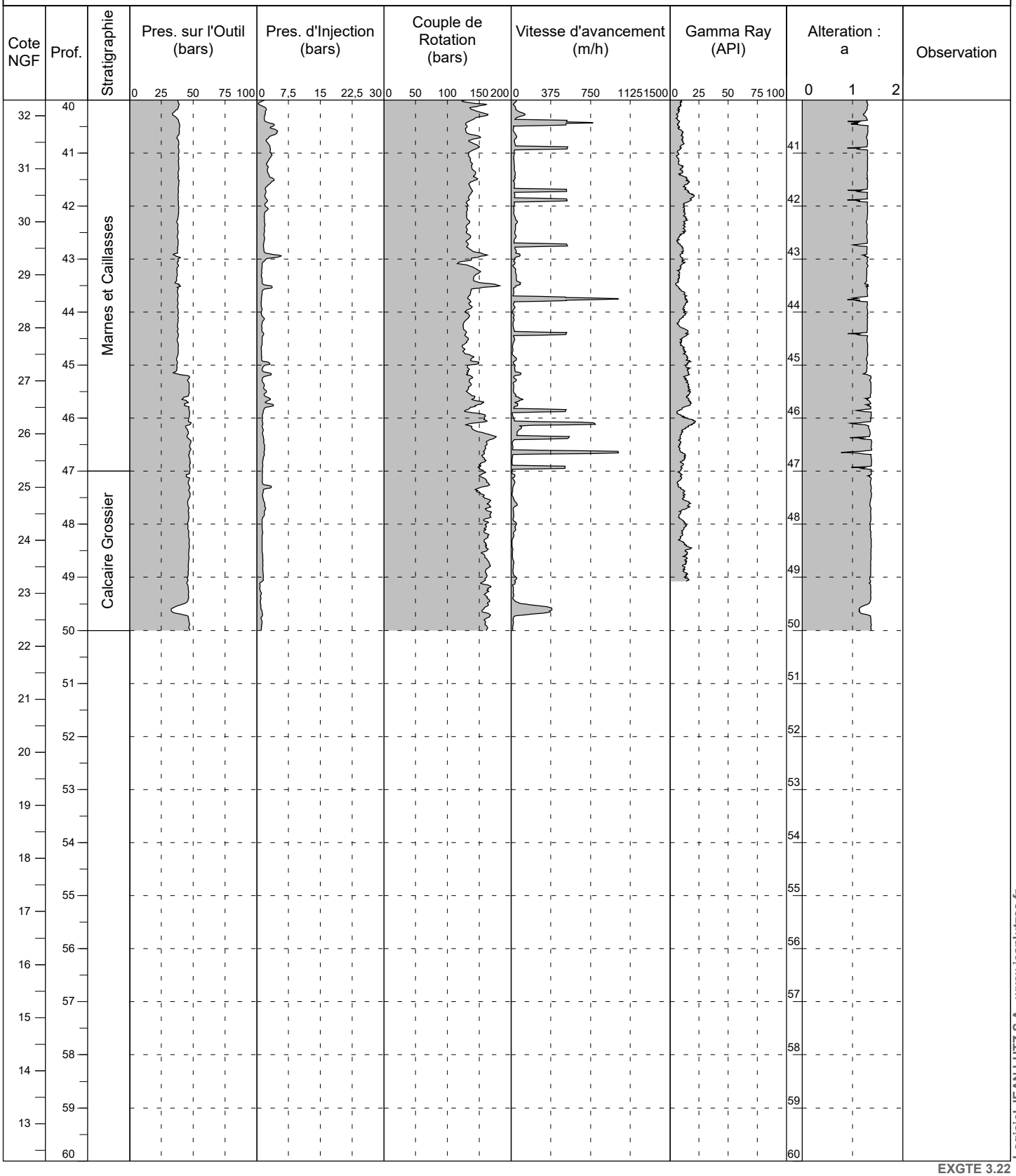
Gamma-ray de 0.75 à 49.07 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G10 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **72,299 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667668.498**
		Angle	:	Y	: **8196652.404**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

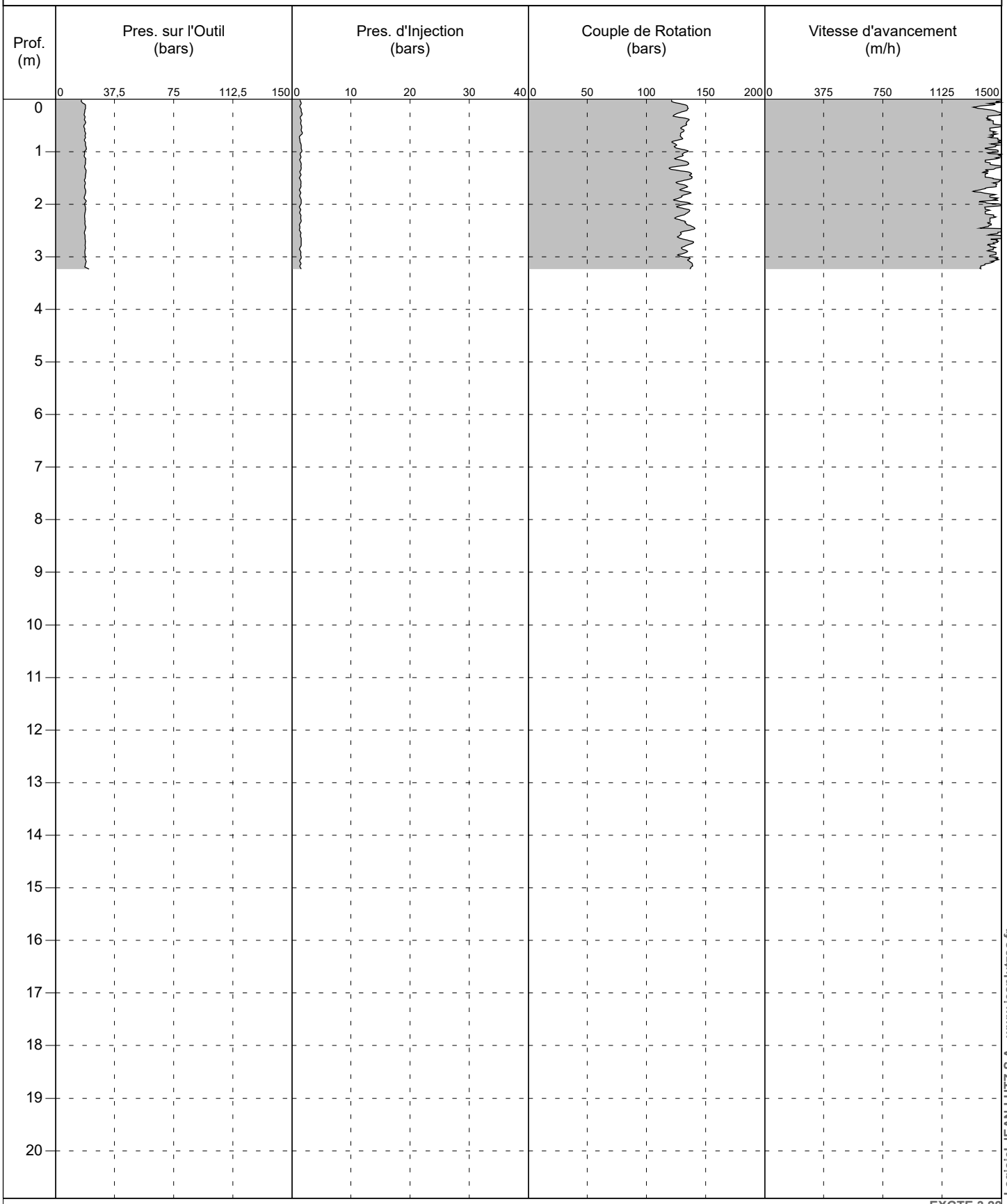
Gamma-ray de 0.75 à 49.07 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2G10 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **3,23 m**	Cote NGF	: **72,299 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667668.498**
		Angle	:	Y	: **8196652.404**



Observations :

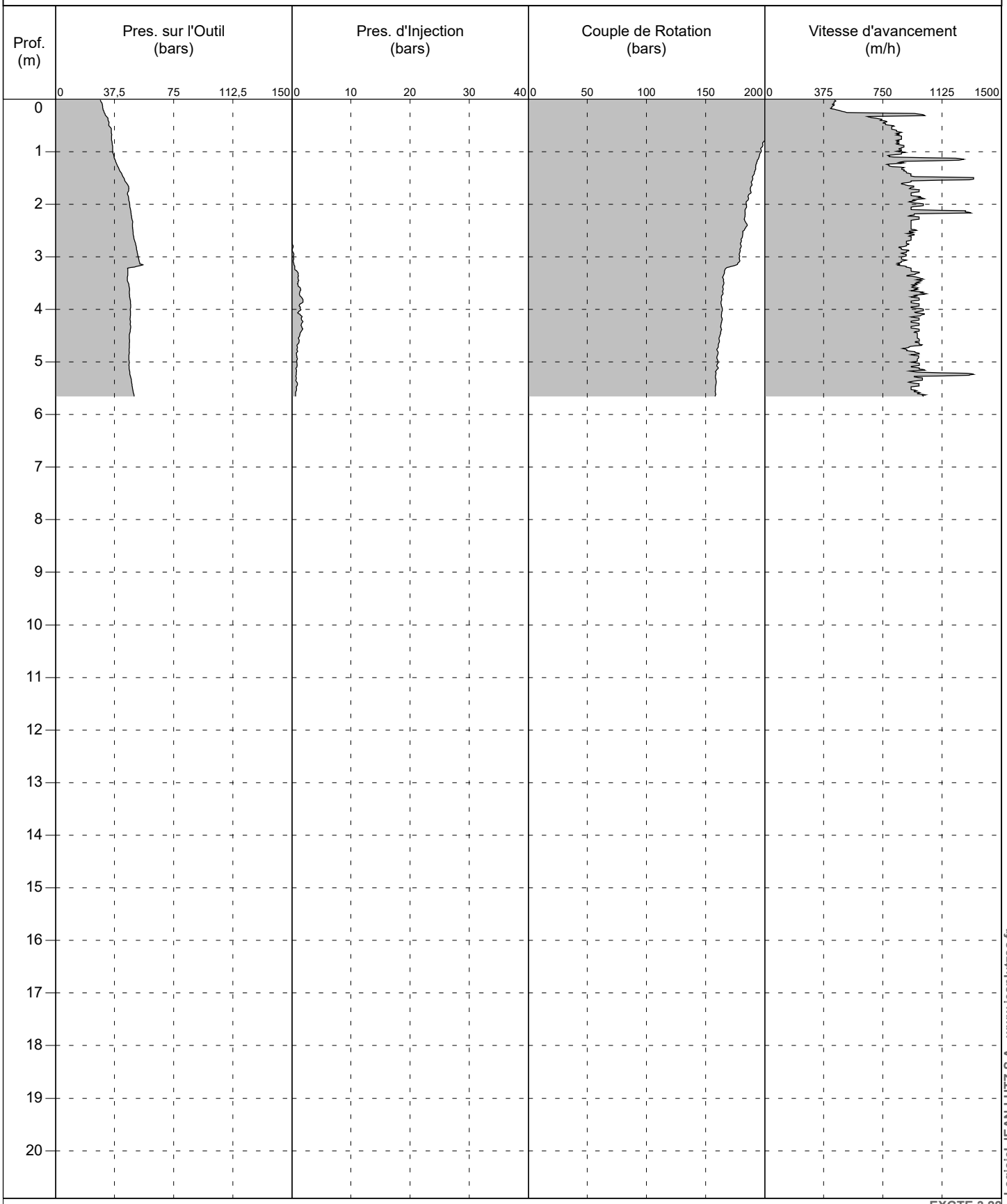
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1G10 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **5,65 m**	Cote NGF	: **72,299 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667668.498**
		Angle	:	Y	: **8196652.404**



Observations :

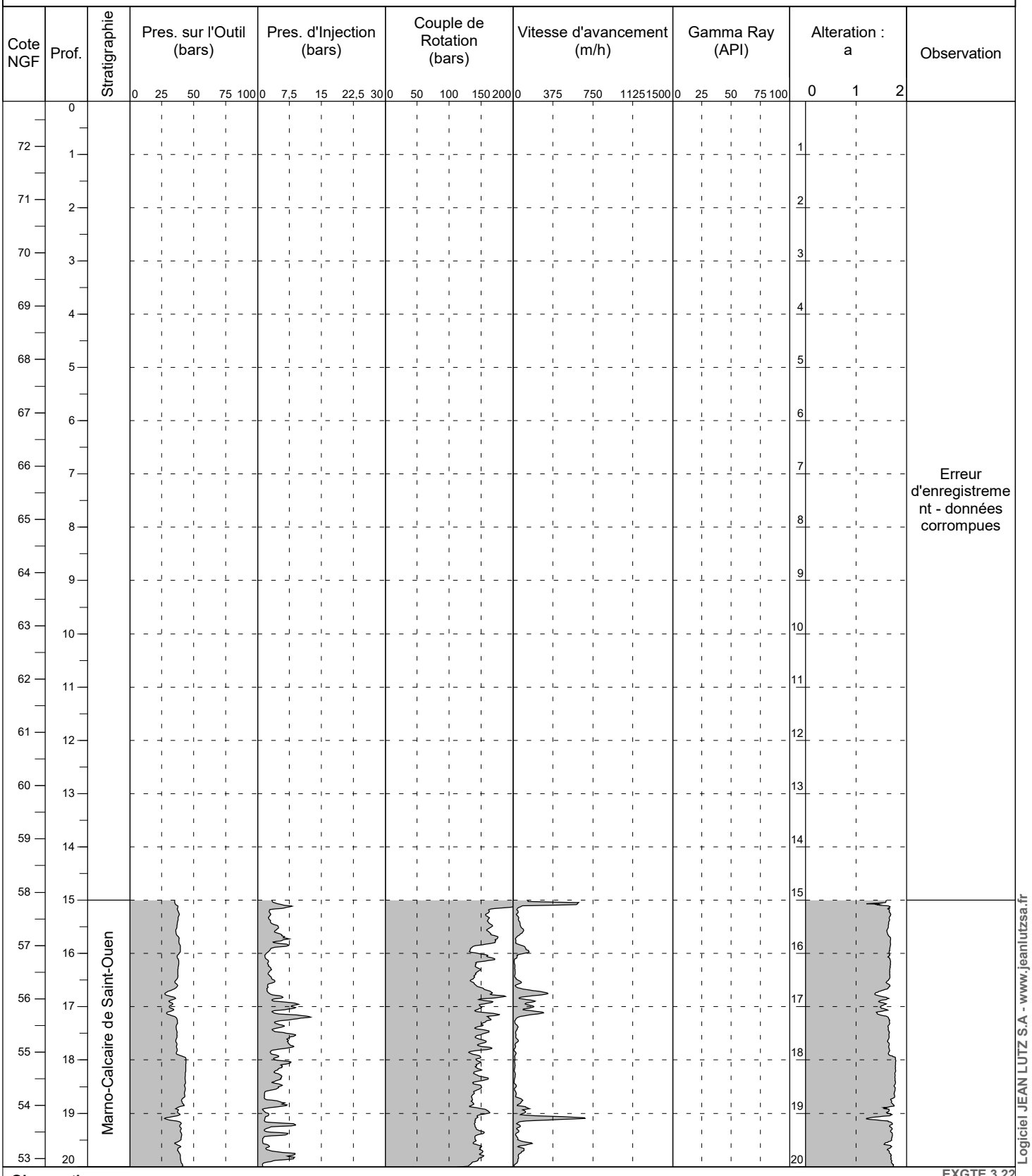
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G11 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **72,851 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667697.100**
		Angle	:	Y	: **8196667.807**



Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

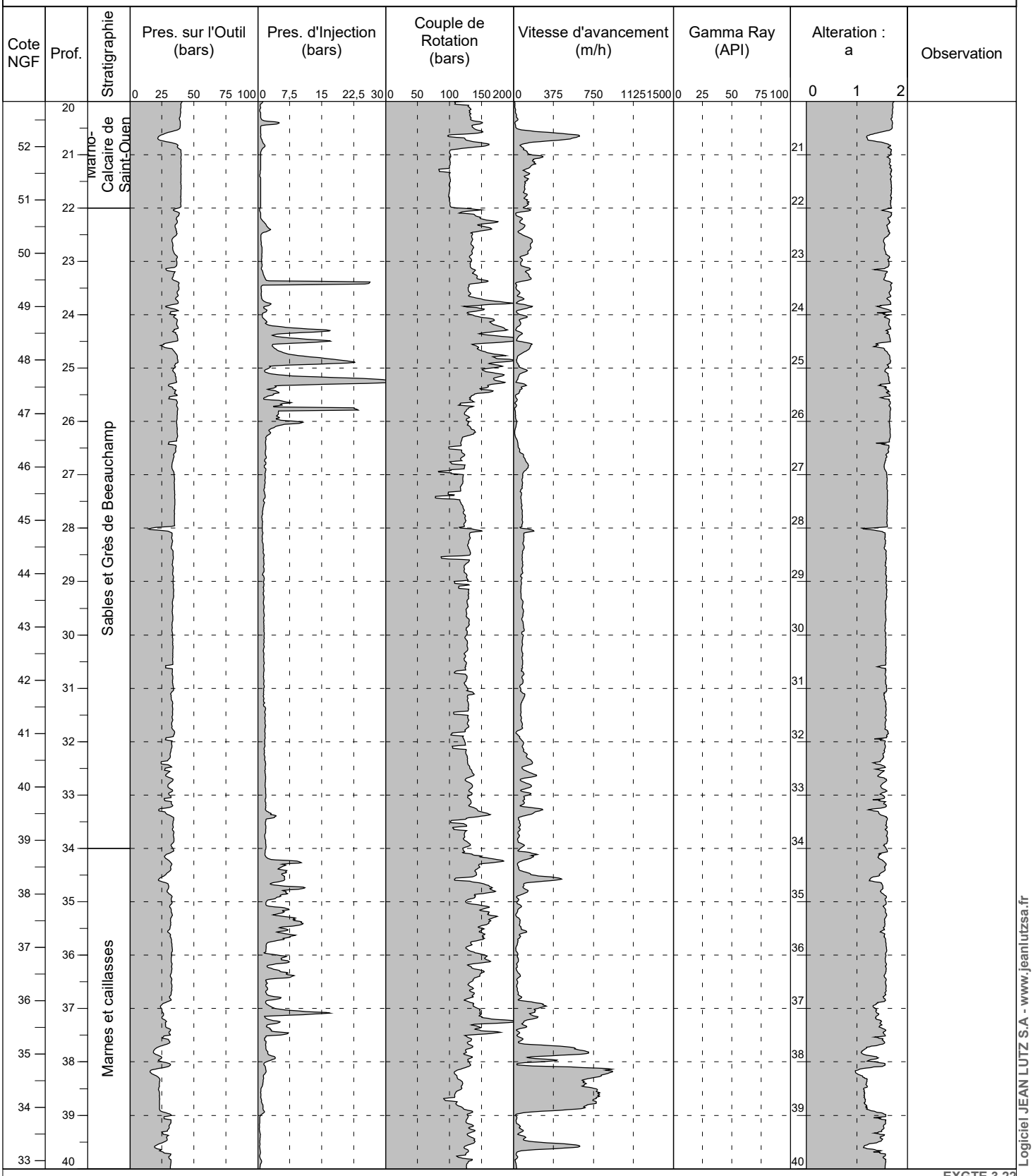
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G11 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **72,851 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667697.100**
		Angle	:	Y	: **8196667.807**



Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

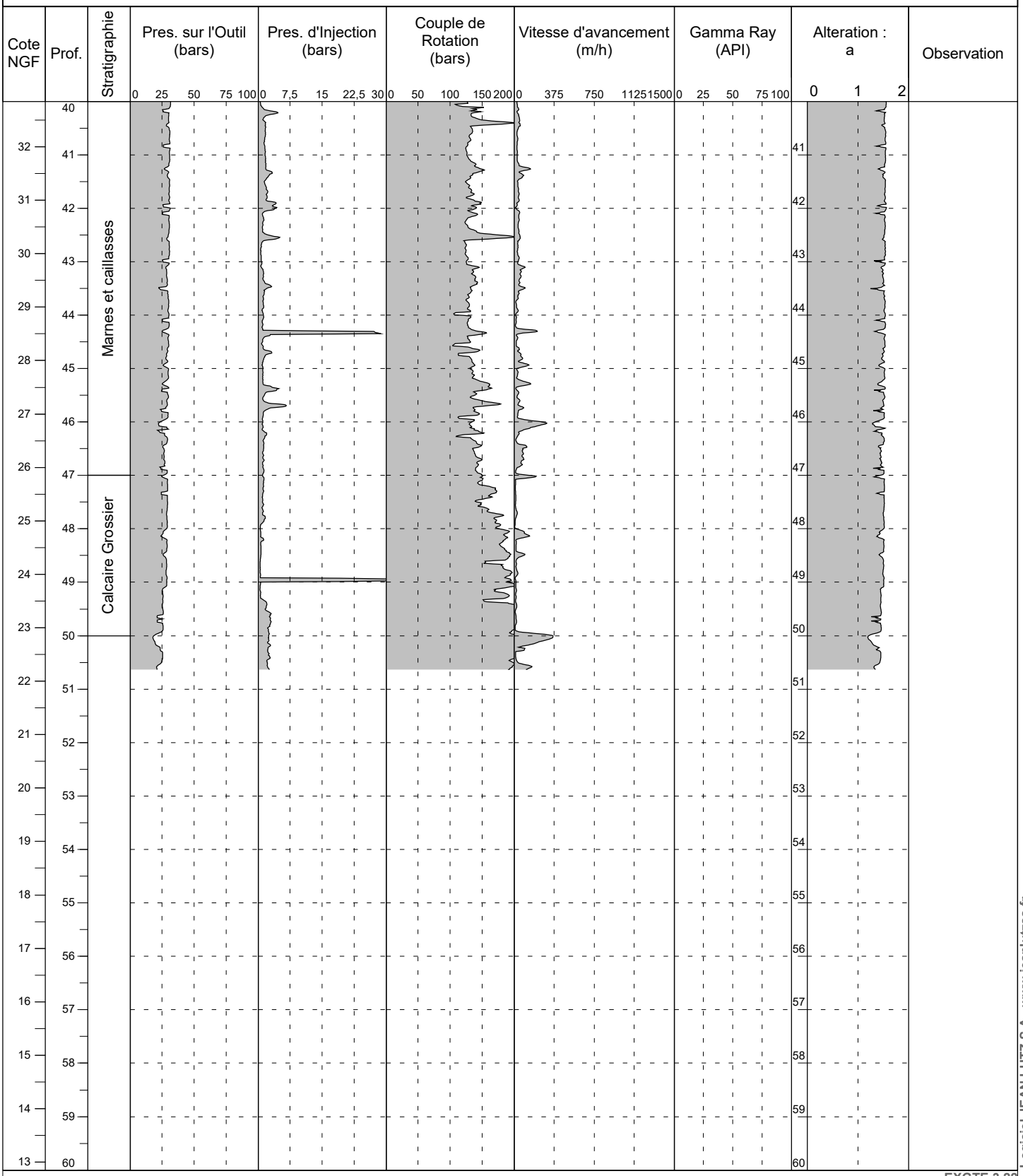
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : G11 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **72,851 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667697.100**
		Angle	:	Y	: **8196667.807**



Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

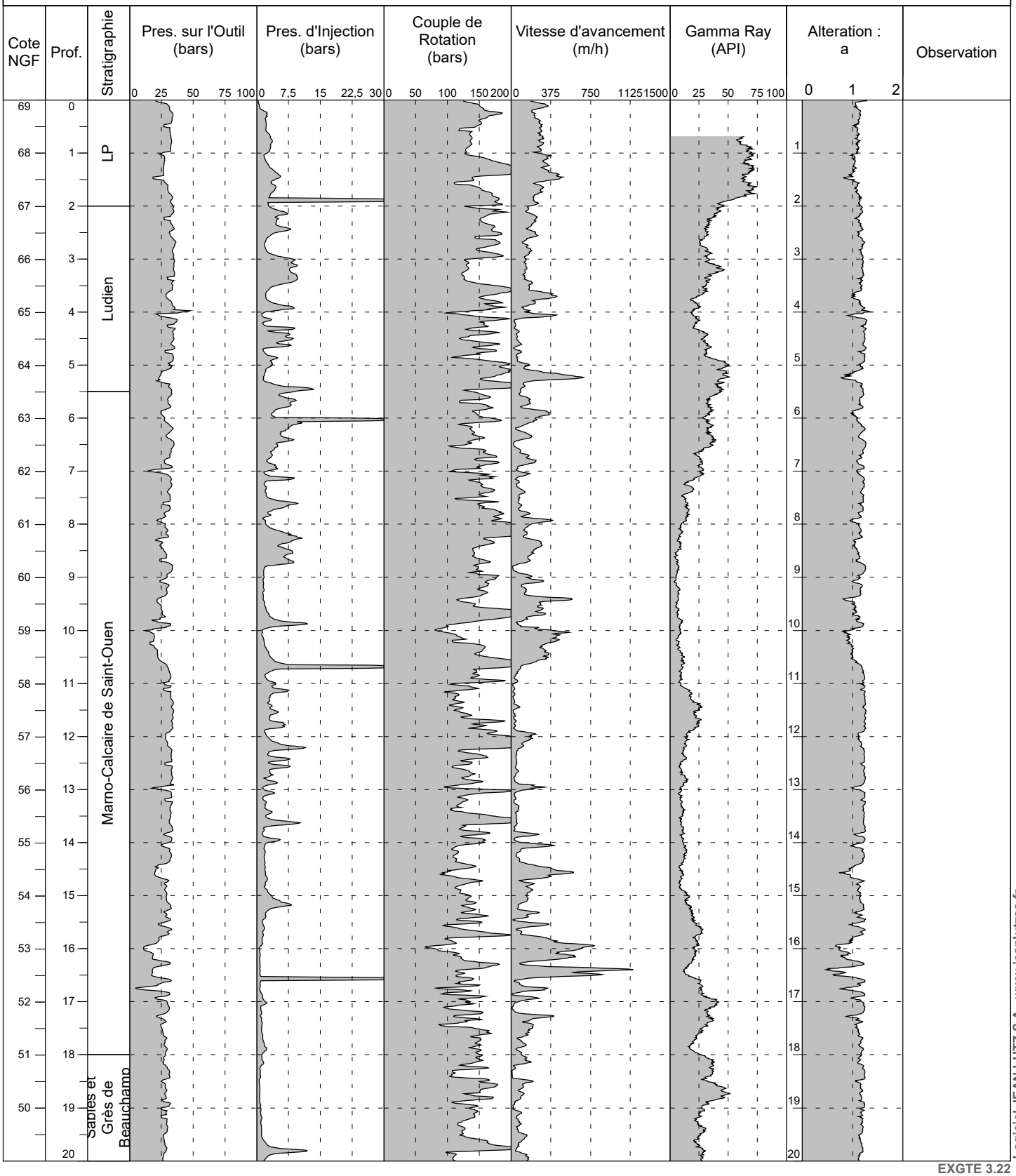
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H1 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69,007 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667431.268**
		Angle	:	Y	: **8196488.228**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

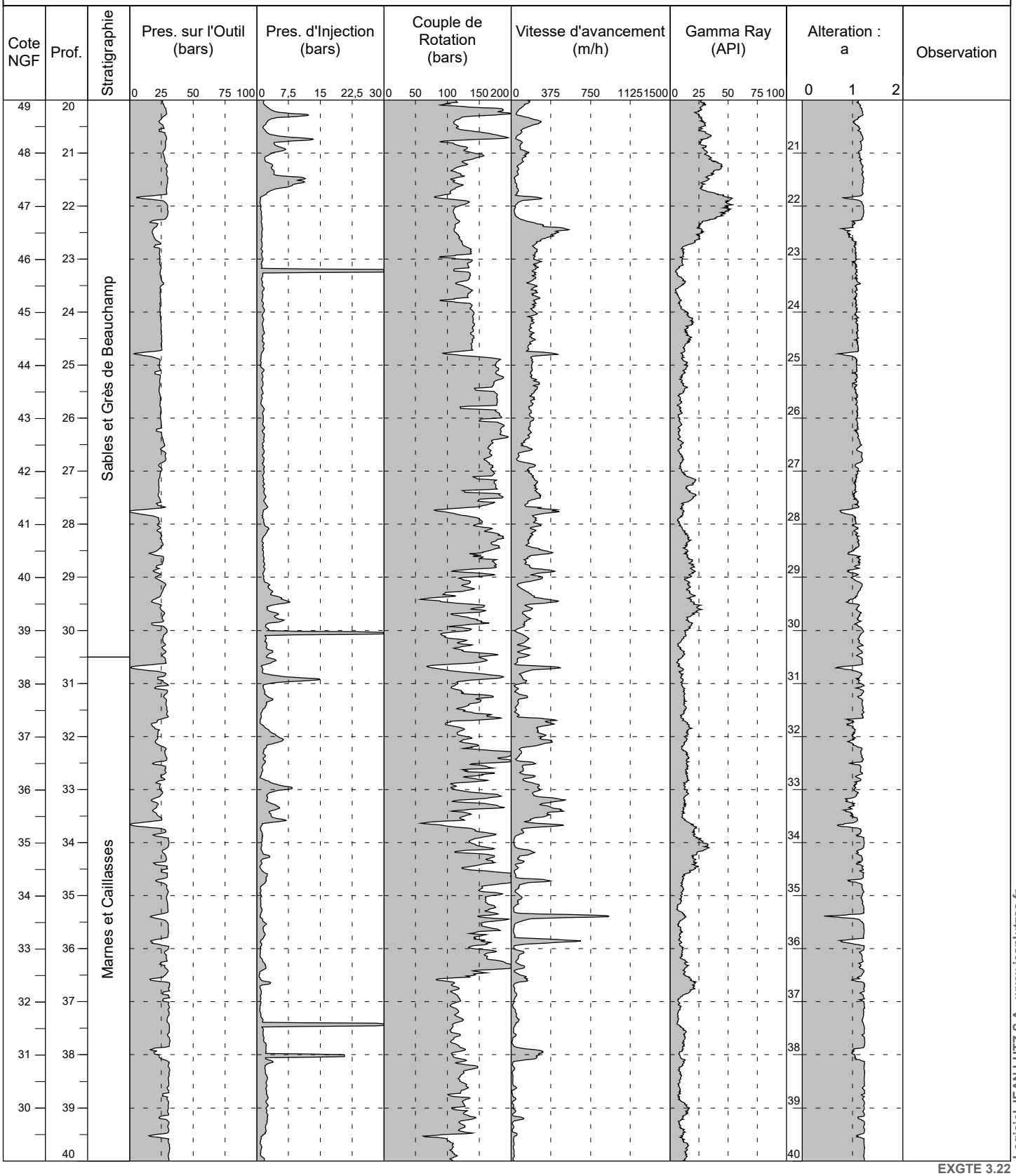
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H1 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69,007 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667431.268**
		Angle	:	Y	: **8196488.228**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

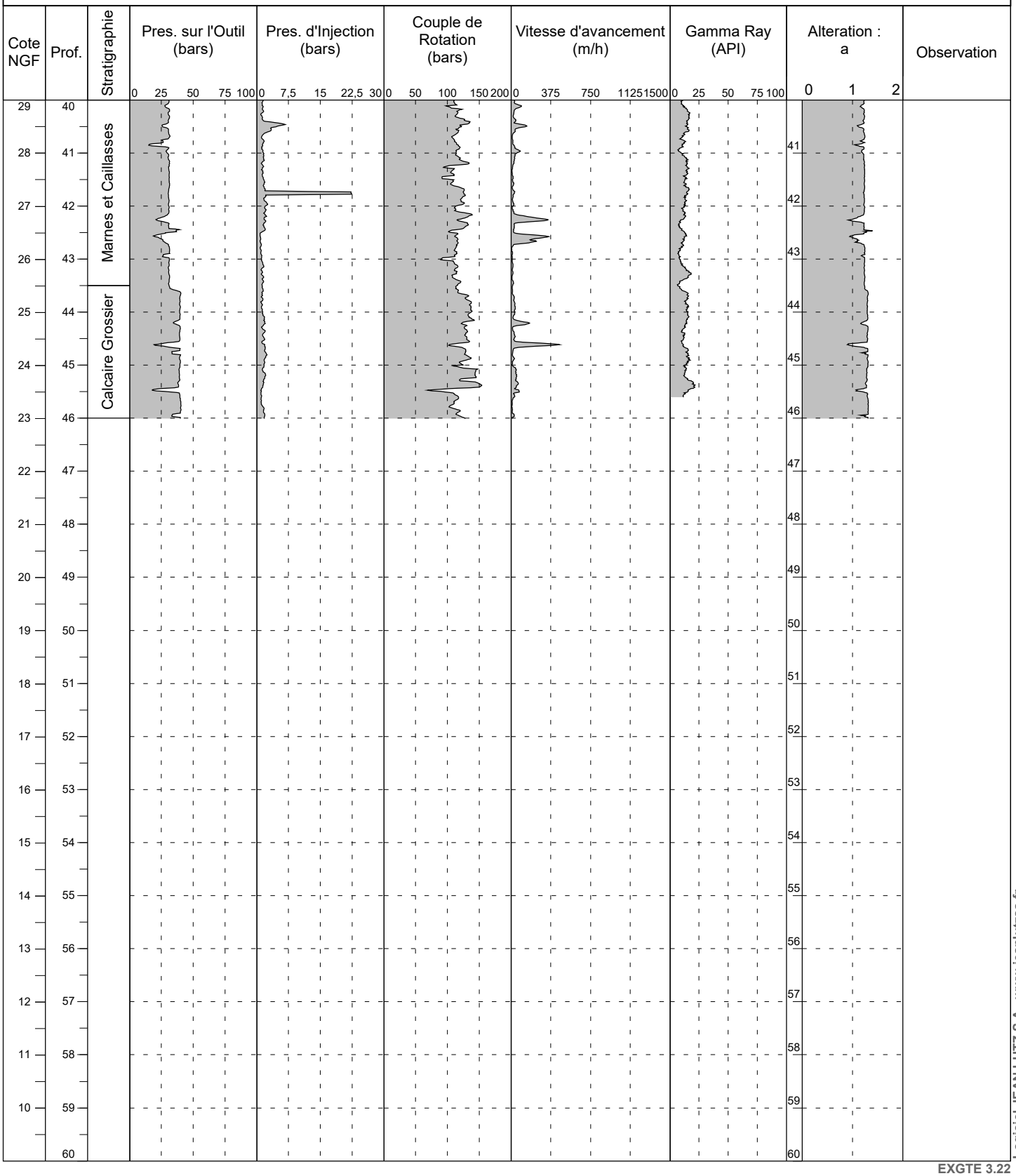
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H1 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69,007 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667431.268**
		Angle	:	Y	: **8196488.228**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

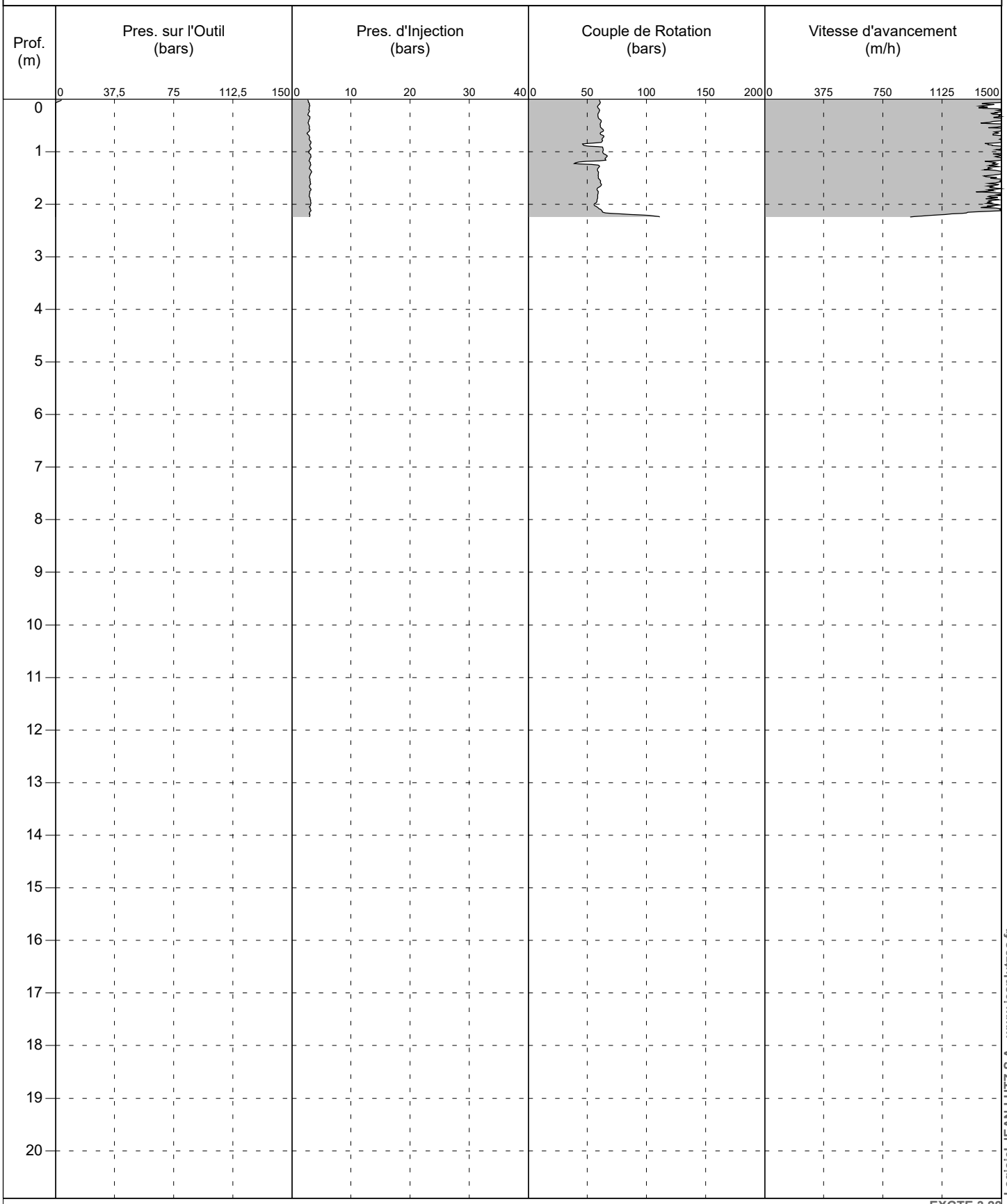
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H1 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **2,24 m**	Cote NGF	: **69,007 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667431.268**
		Angle	:	Y	: **8196488.228**



Observations :

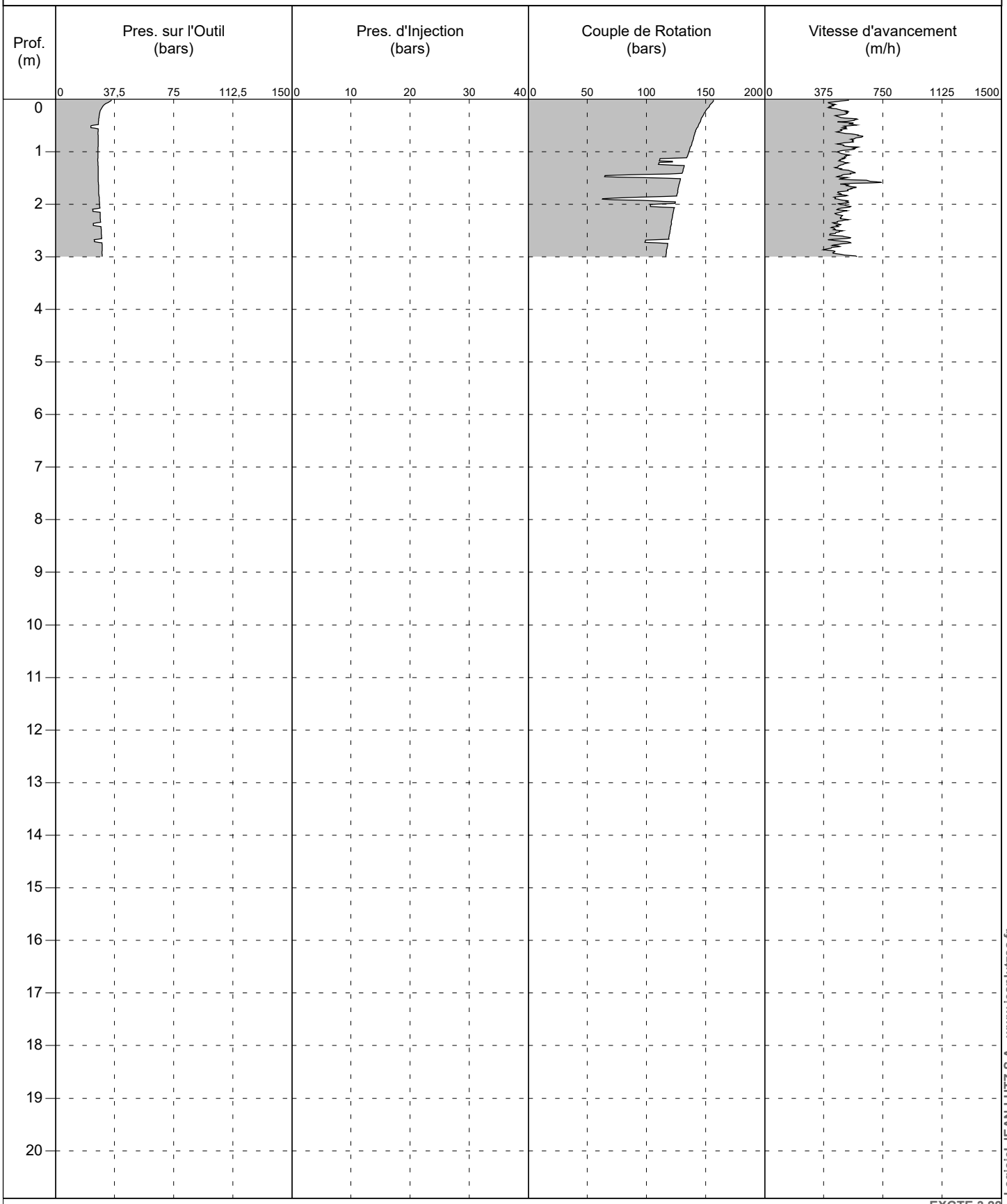
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H1 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **69,007 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667431.268**
		Angle	:	Y	: **8196488.228**



Observations :

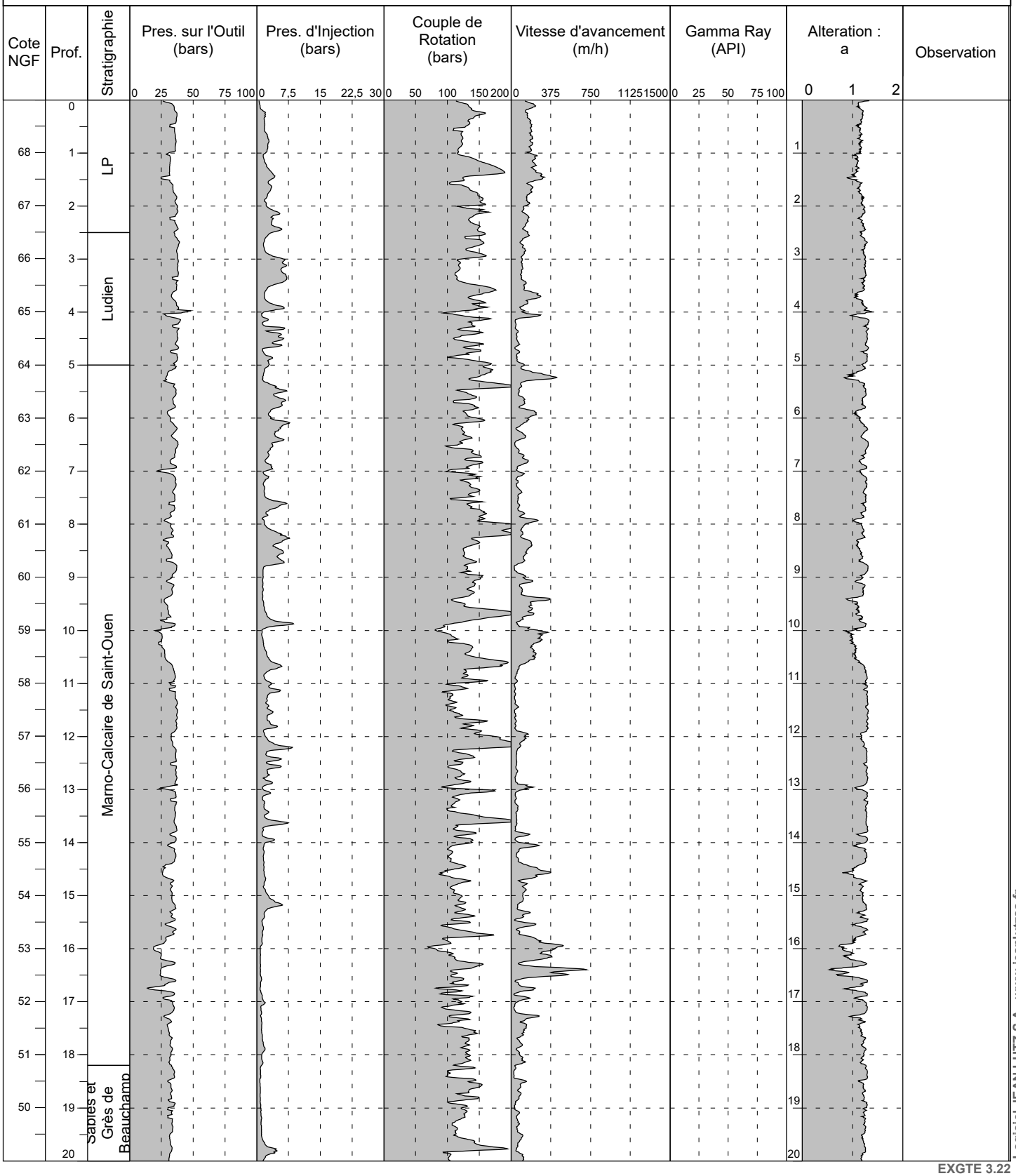
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H2 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **68,996 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667459.787**
		Angle	:	Y	: **8196503.613**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

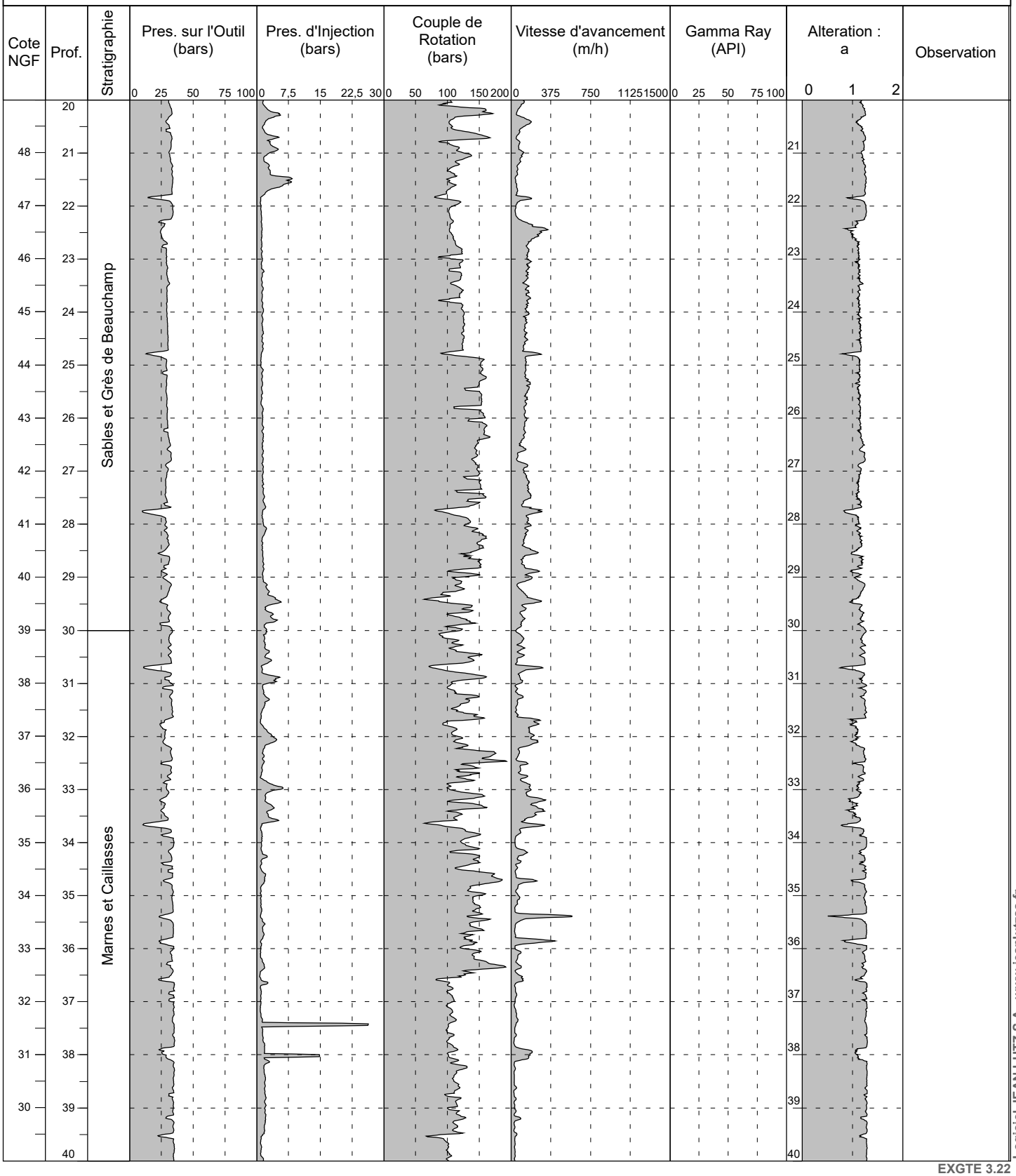
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H2 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **68,996 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667459.787**
		Angle	:	Y	: **8196503.613**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

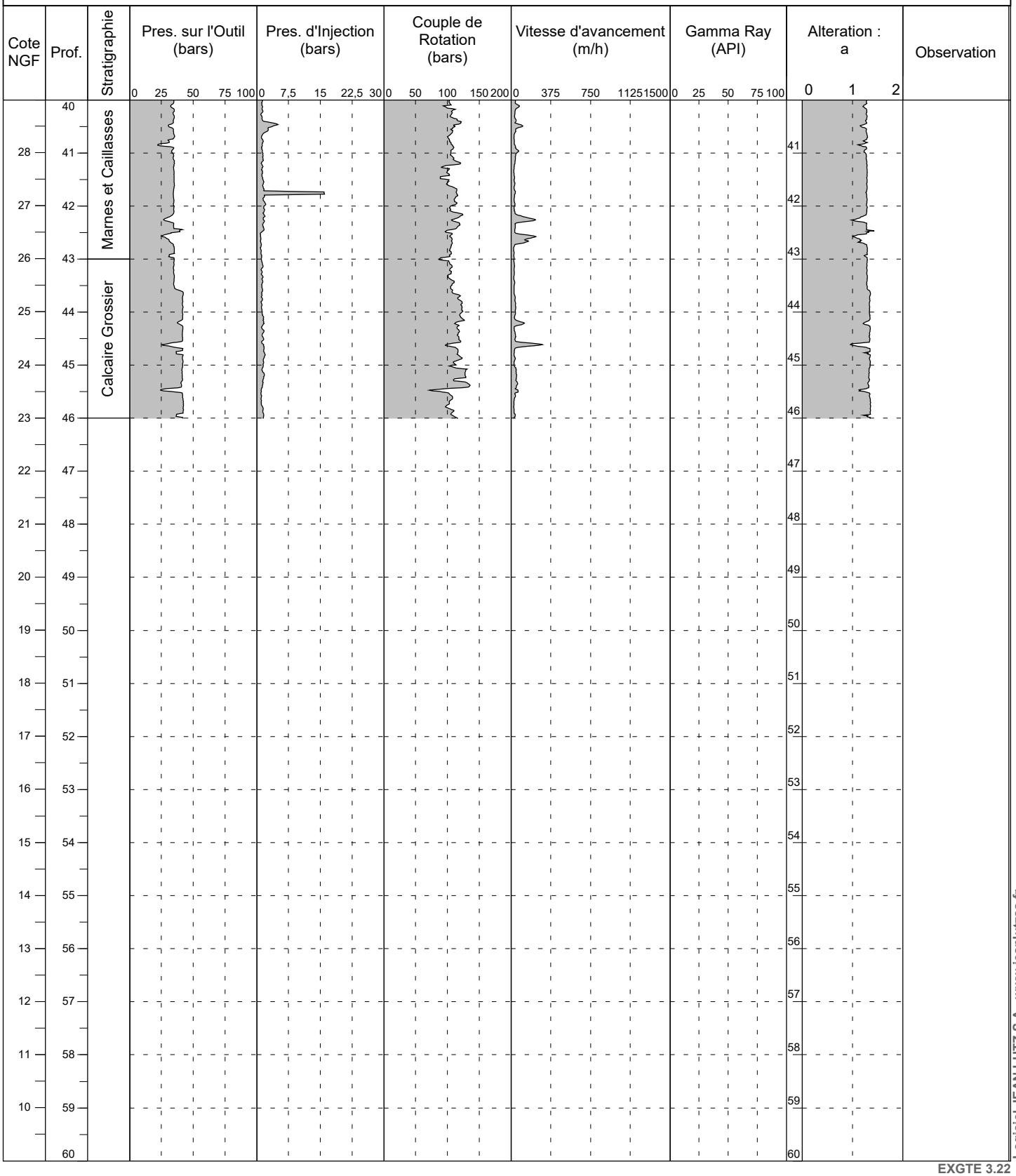
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H2 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **68,996 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667459.787**
		Angle	:	Y	: **8196503.613**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

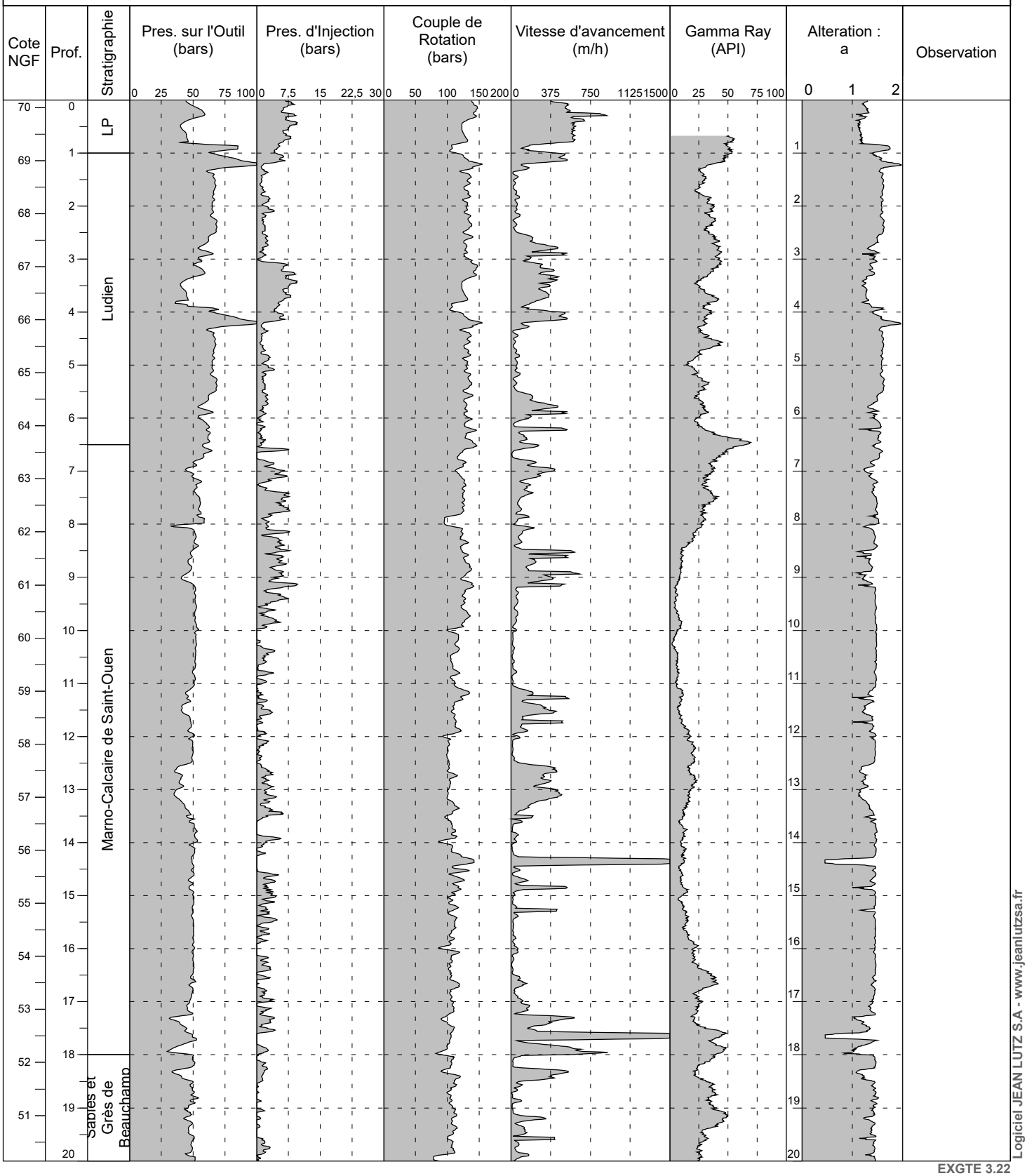
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H3 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **70,144 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667488.398**
		Angle	:	Y	: **8196519.017**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

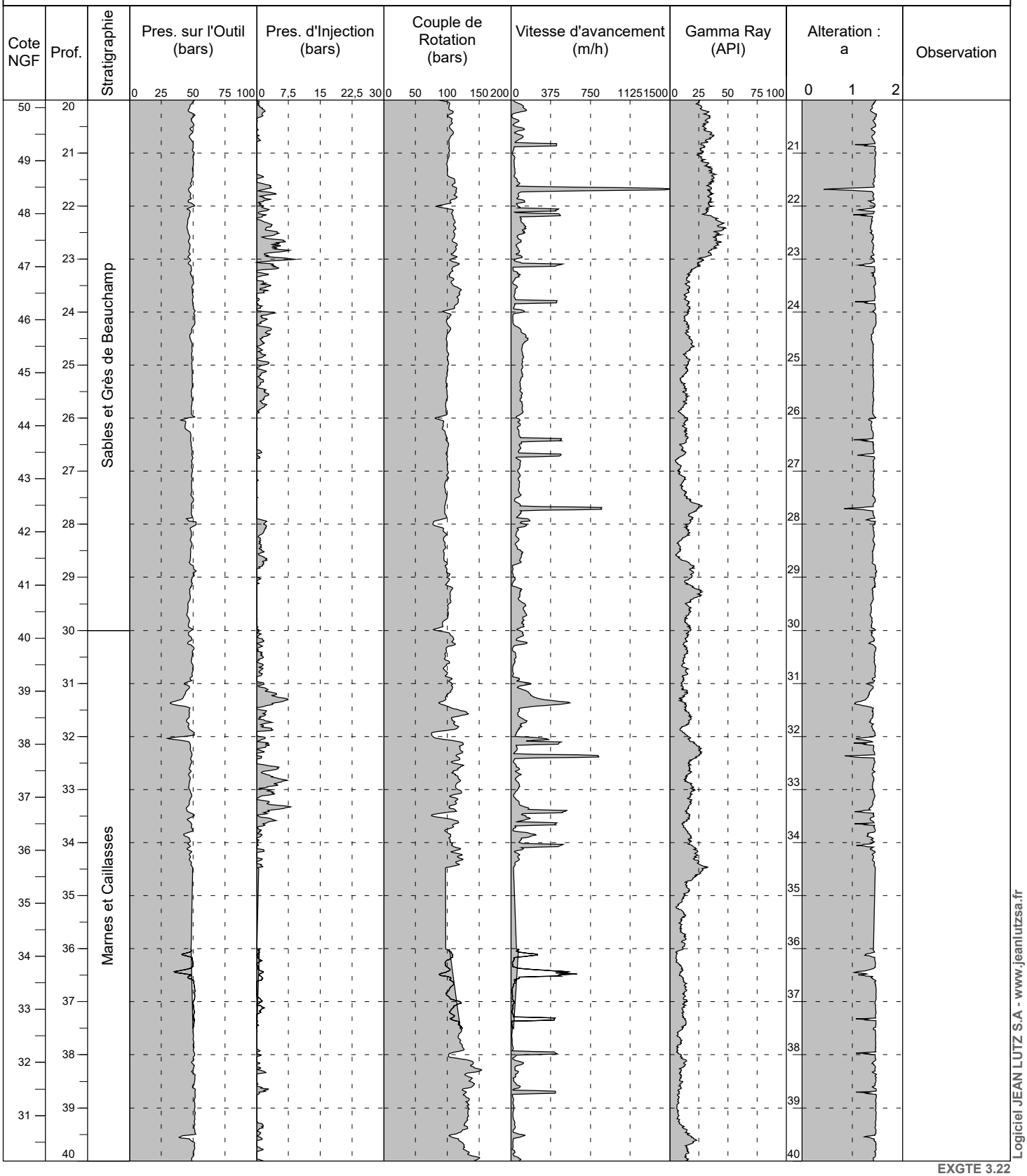
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H3 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **70,144 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667488.398**
		Angle	:	Y	: **8196519.017**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

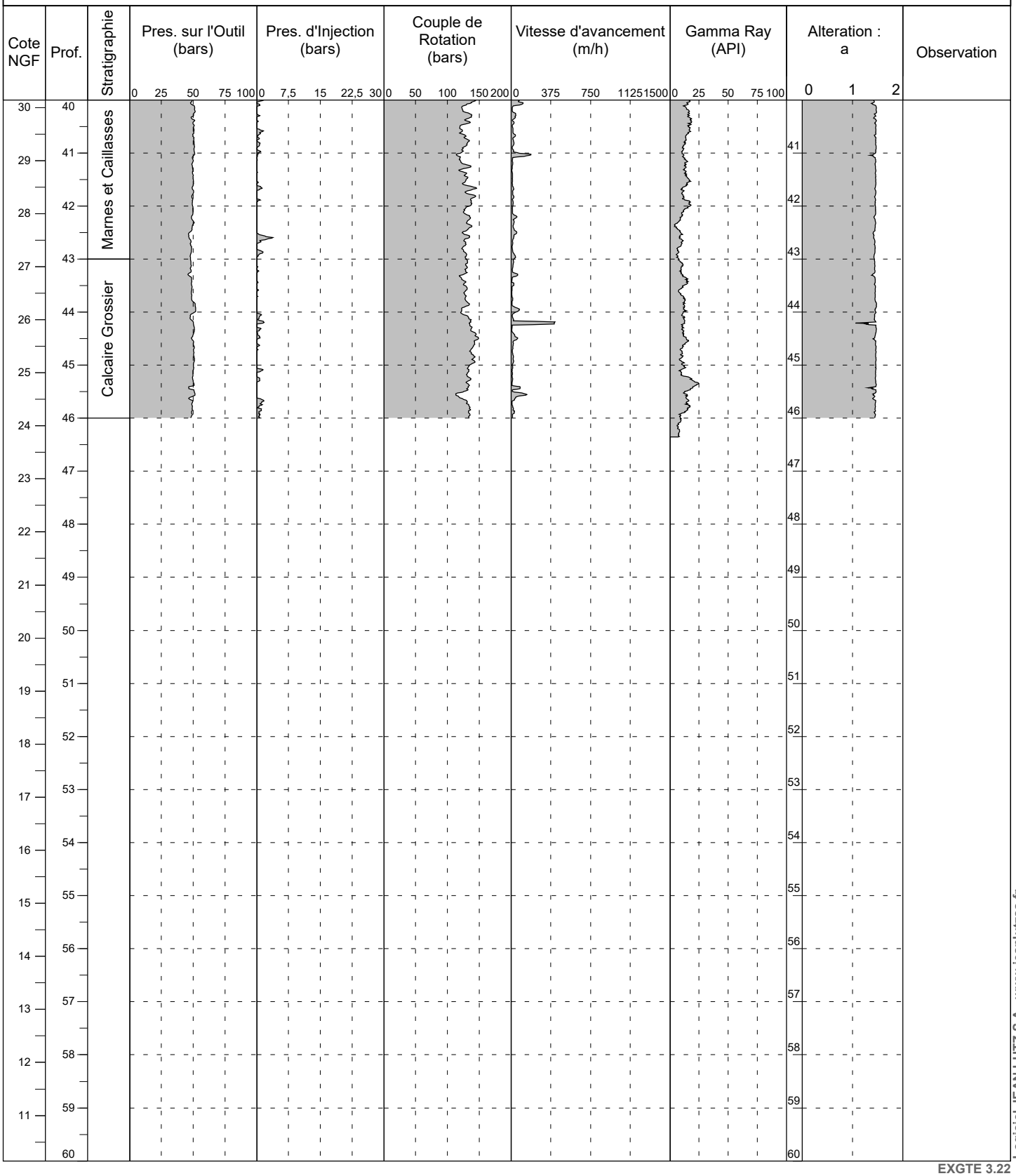
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H3 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **70,144 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667488.398**
		Angle	:	Y	: **8196519.017**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

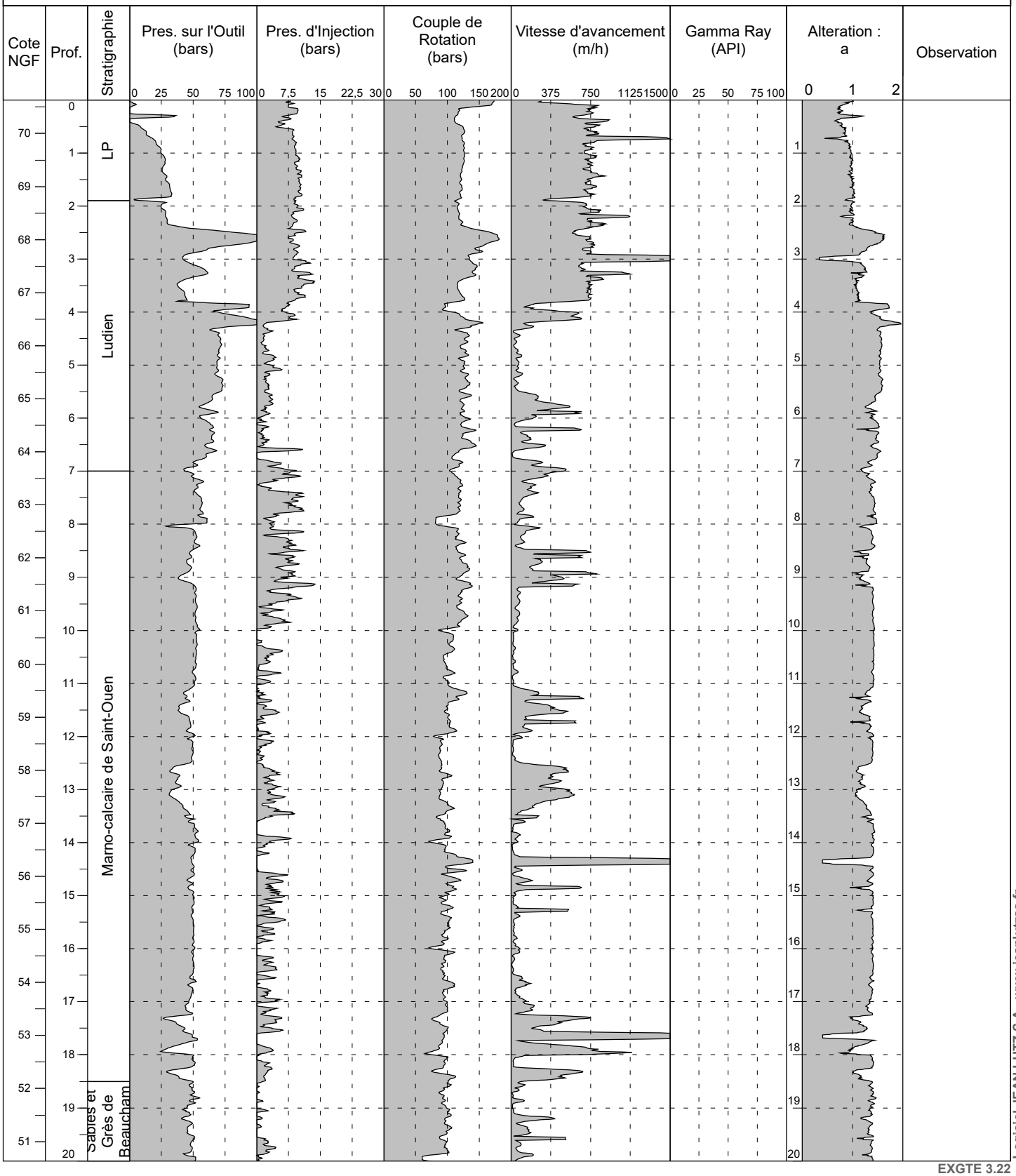
Gamma-ray de 0.68 à 45.6 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H4 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **48,53 m**	Cote	: **70,635 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667517.014**
		Angle	:	Y	: **8196534.413**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

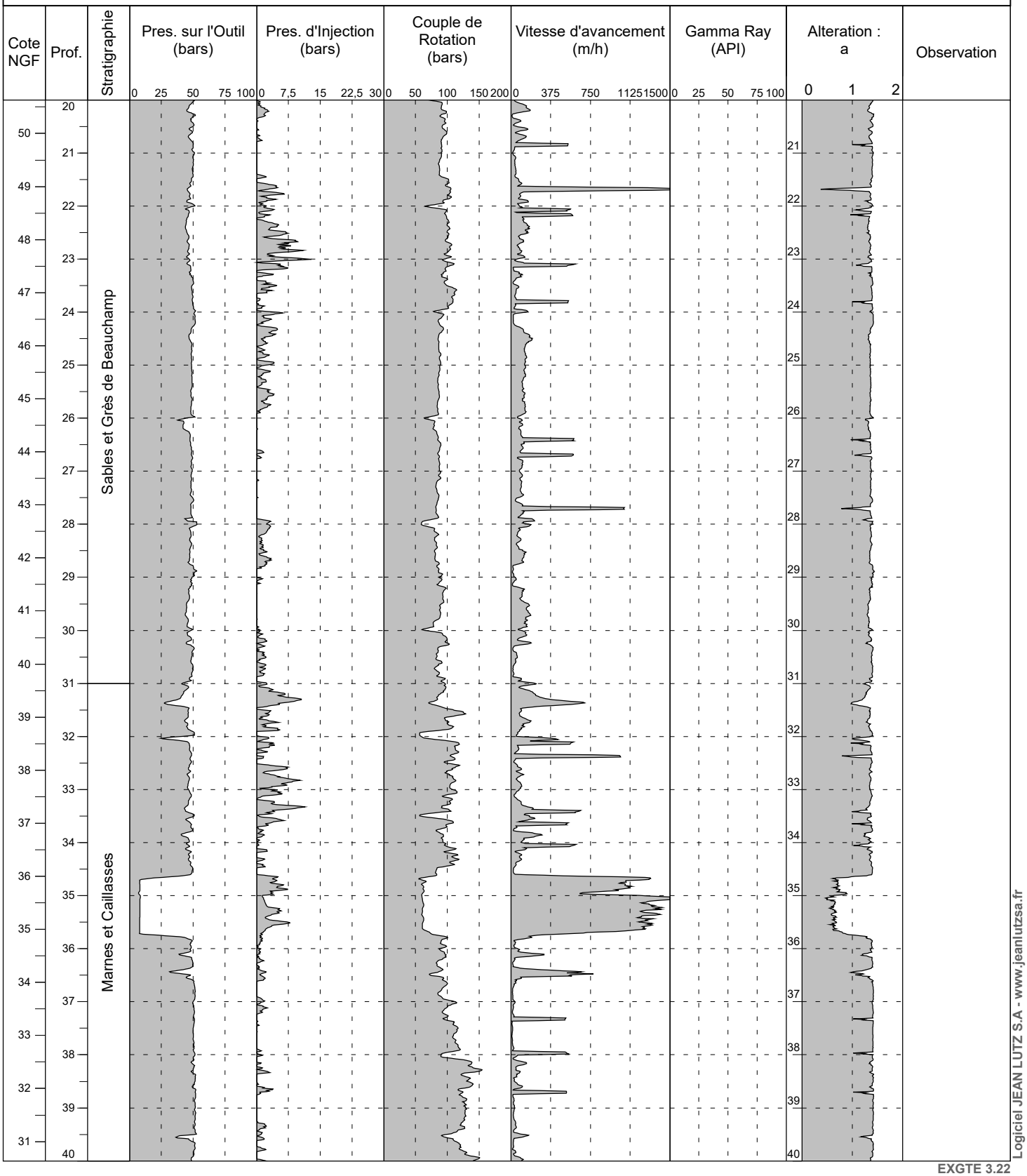
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H4 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **48,53 m**	Cote	: **70,635 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667517.014**
		Angle	:	Y	: **8196534.413**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

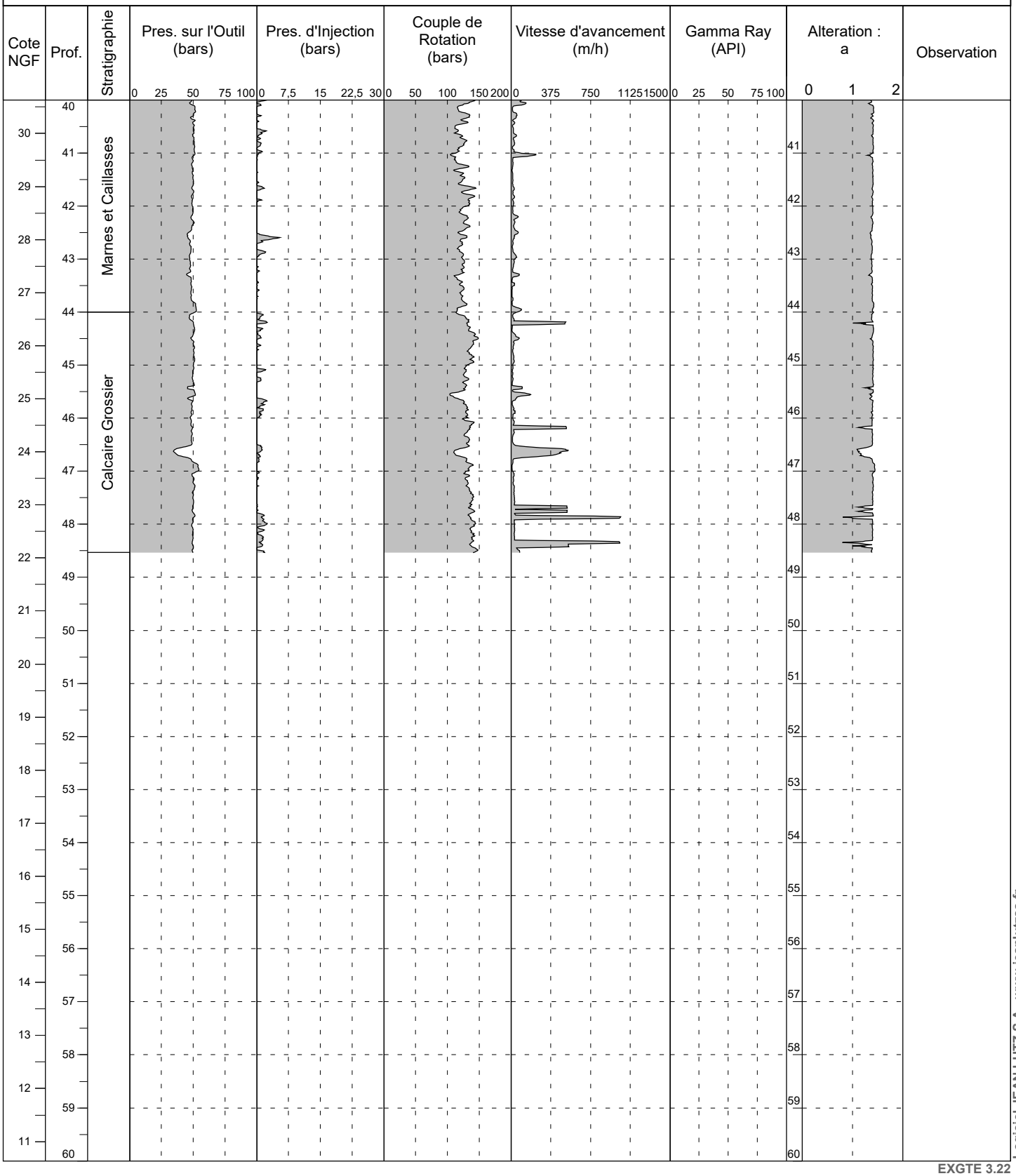
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H4 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/01/2021**	Profondeur	: **48,53 m**	Cote	: **70,635 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667517.014**
		Angle	:	Y	: **8196534.413**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

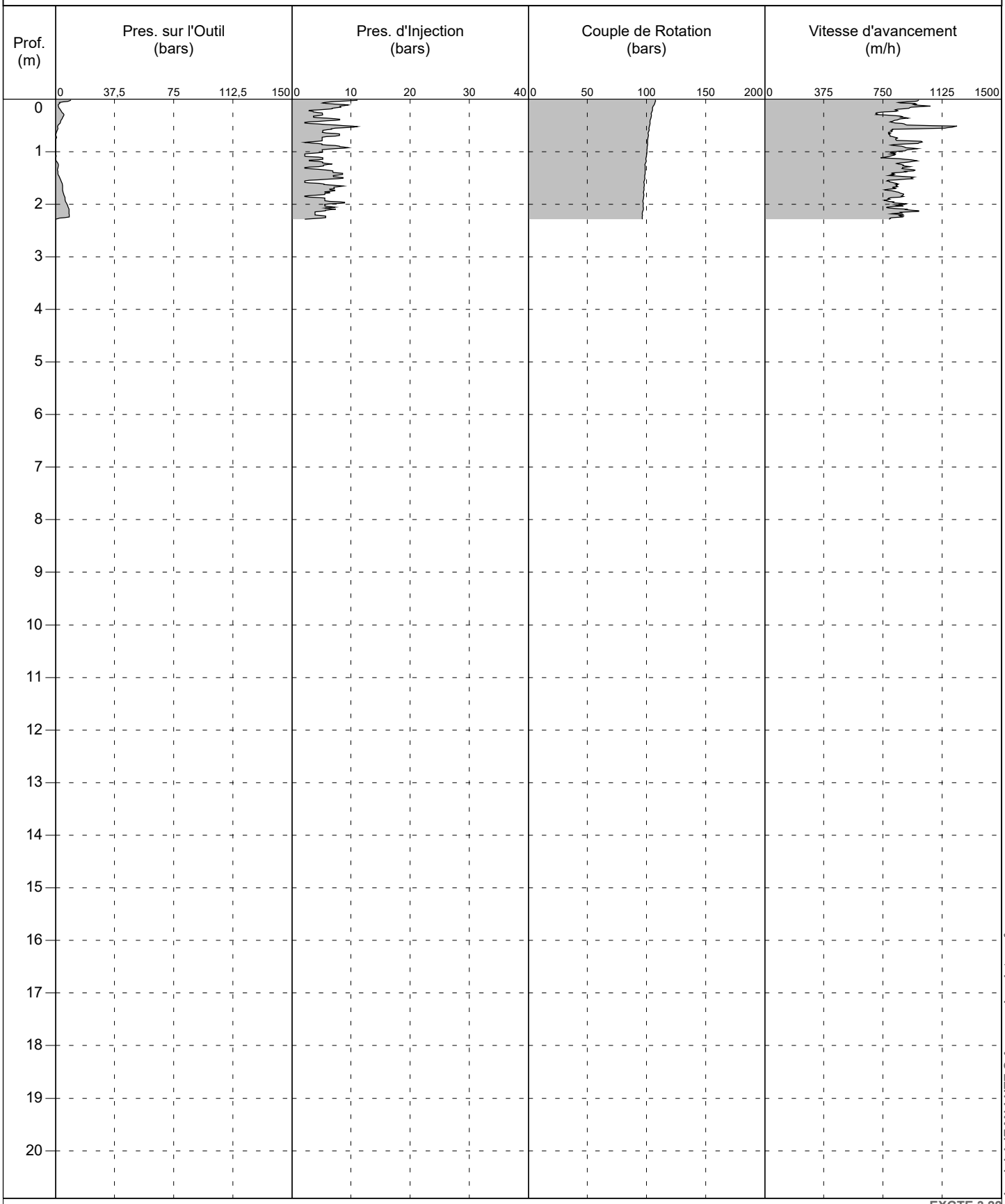
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H4 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,635 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667517.014**
		Angle	:	Y	: **8196534.413**



Observations :

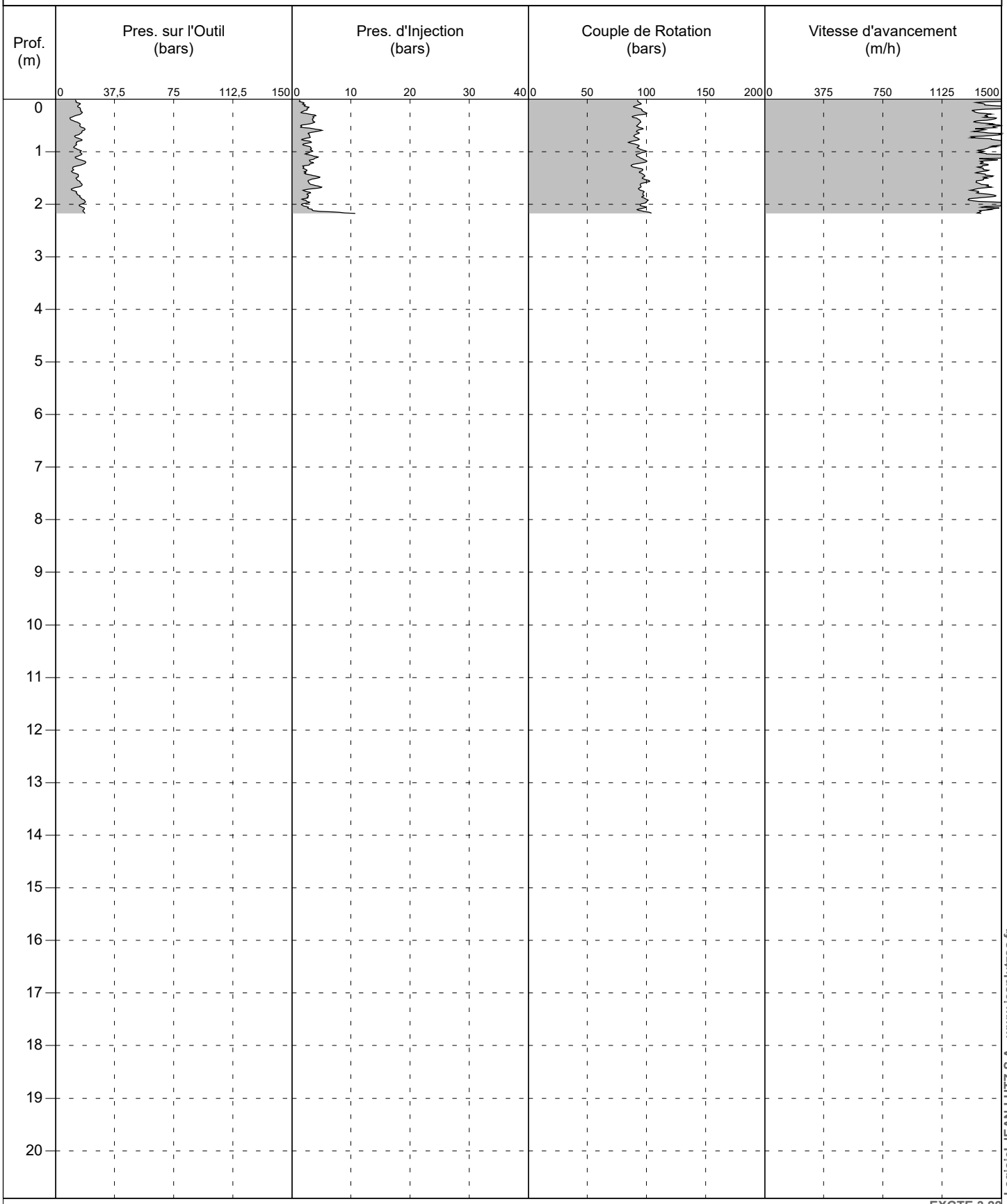
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H4 — **Affaire : 17938**

Date	: **06/01/2021**	Profondeur	: **2,17 m**	Cote NGF	: **70,635 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667517.014**
		Angle	:	Y	: **8196534.413**



Observations :

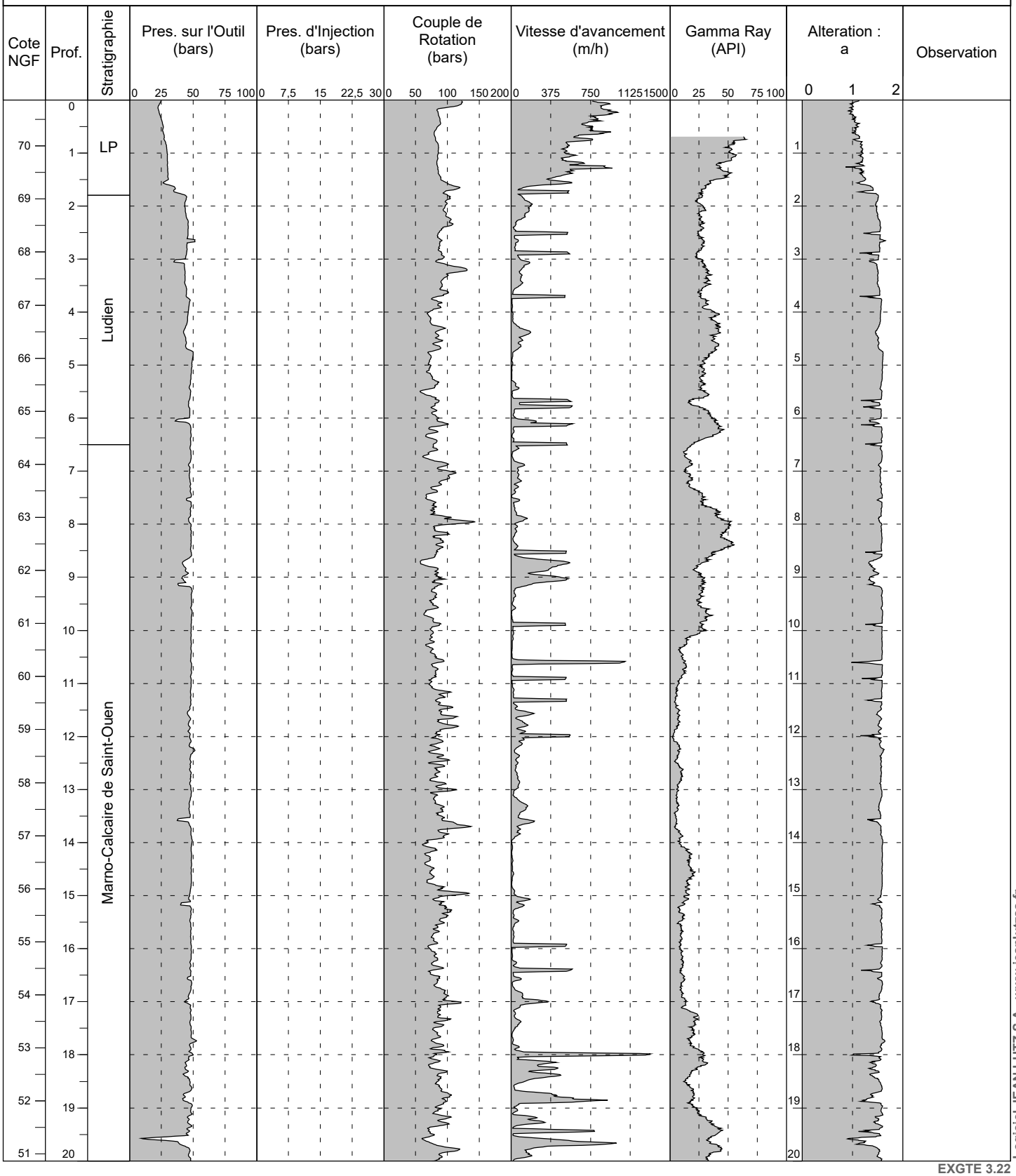
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H5 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **70,87 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667545.593**
		Angle	:	Y	: **8196549.836**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

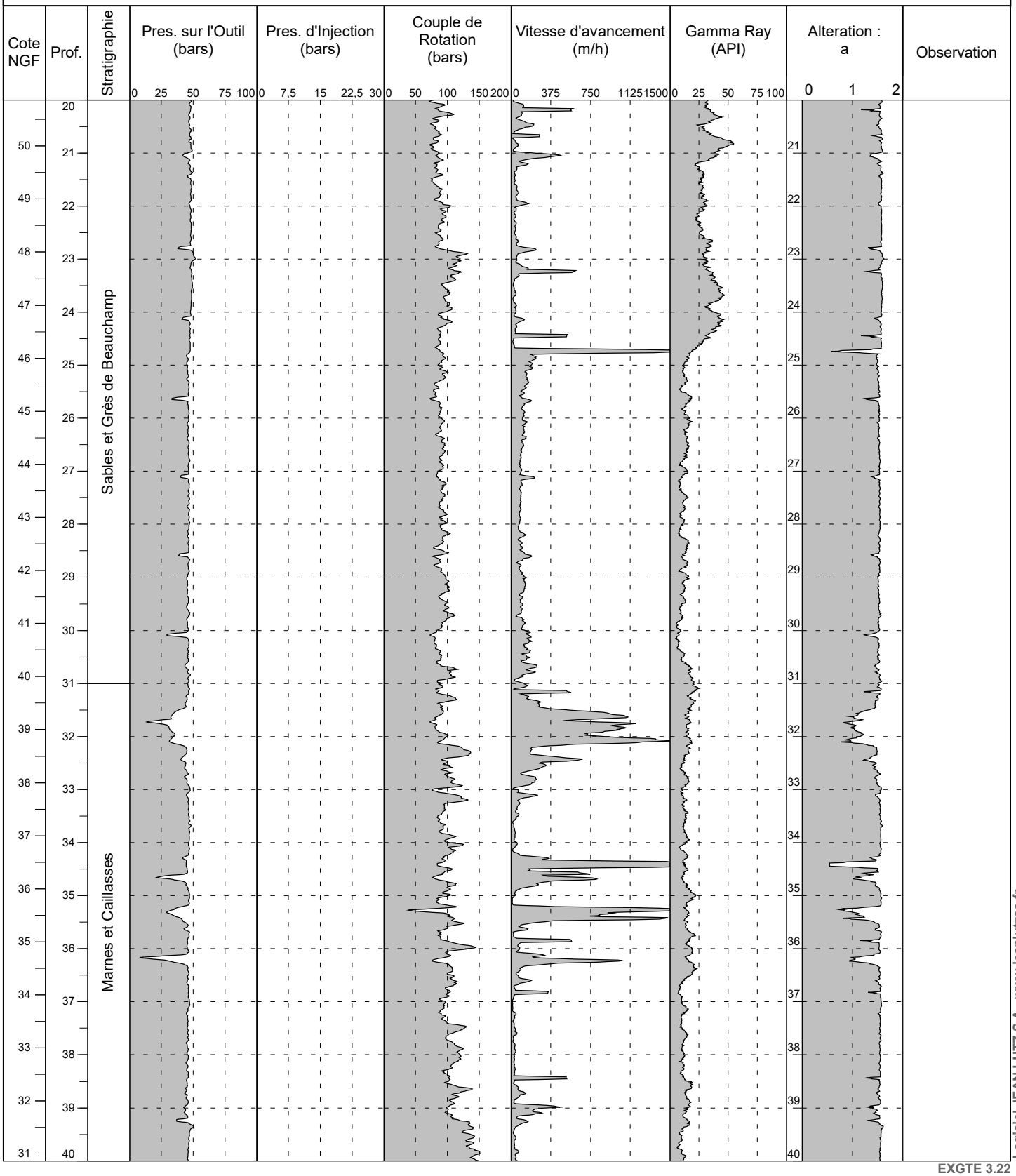
Gamma-ray de 0.69 à 47.74 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H5 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **70,87 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667545.593**
		Angle	:	Y	: **8196549.836**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

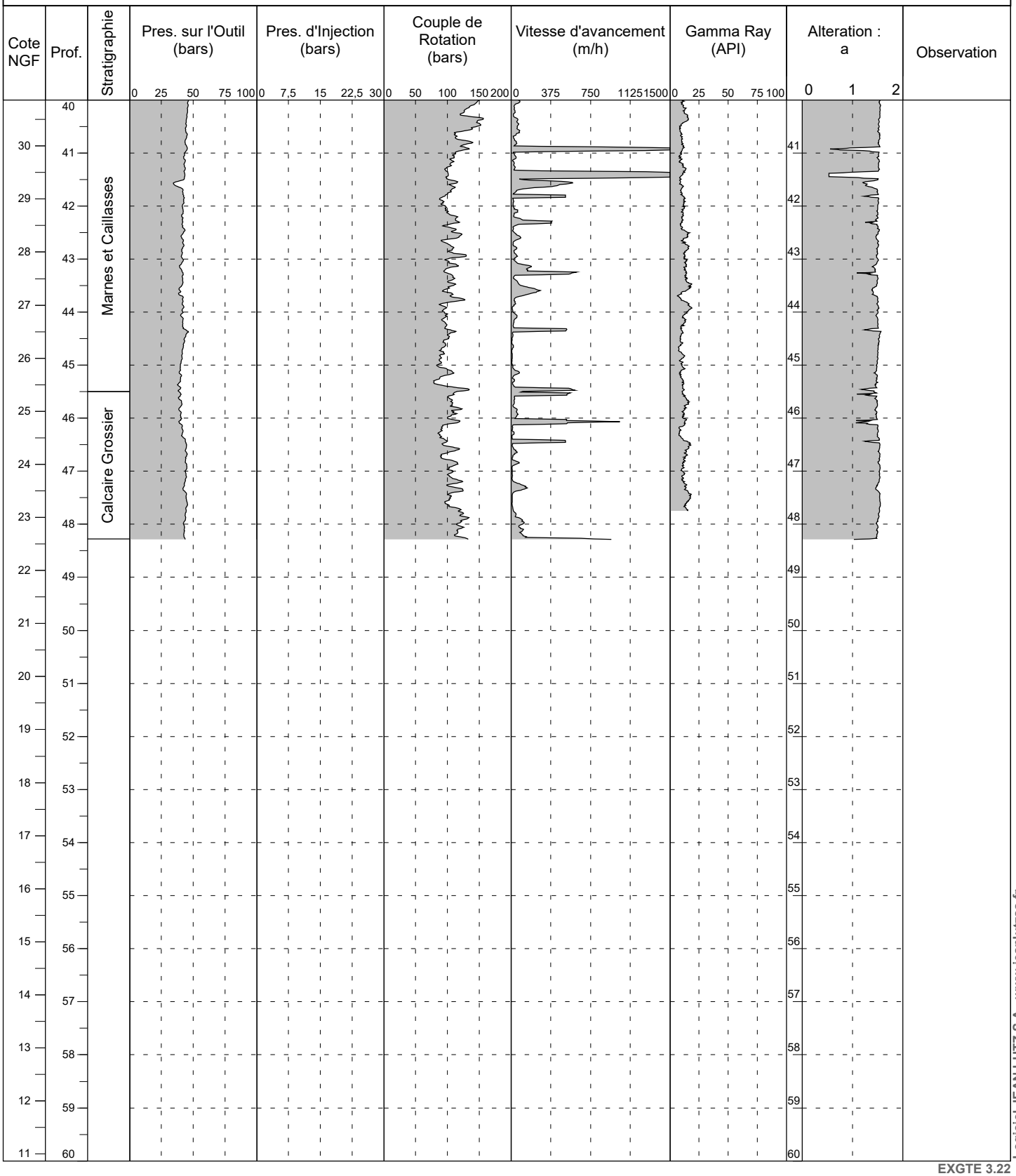
Gamma-ray de 0.69 à 47.74 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H5 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **70,87 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667545.593**
		Angle	:	Y	: **8196549.836**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

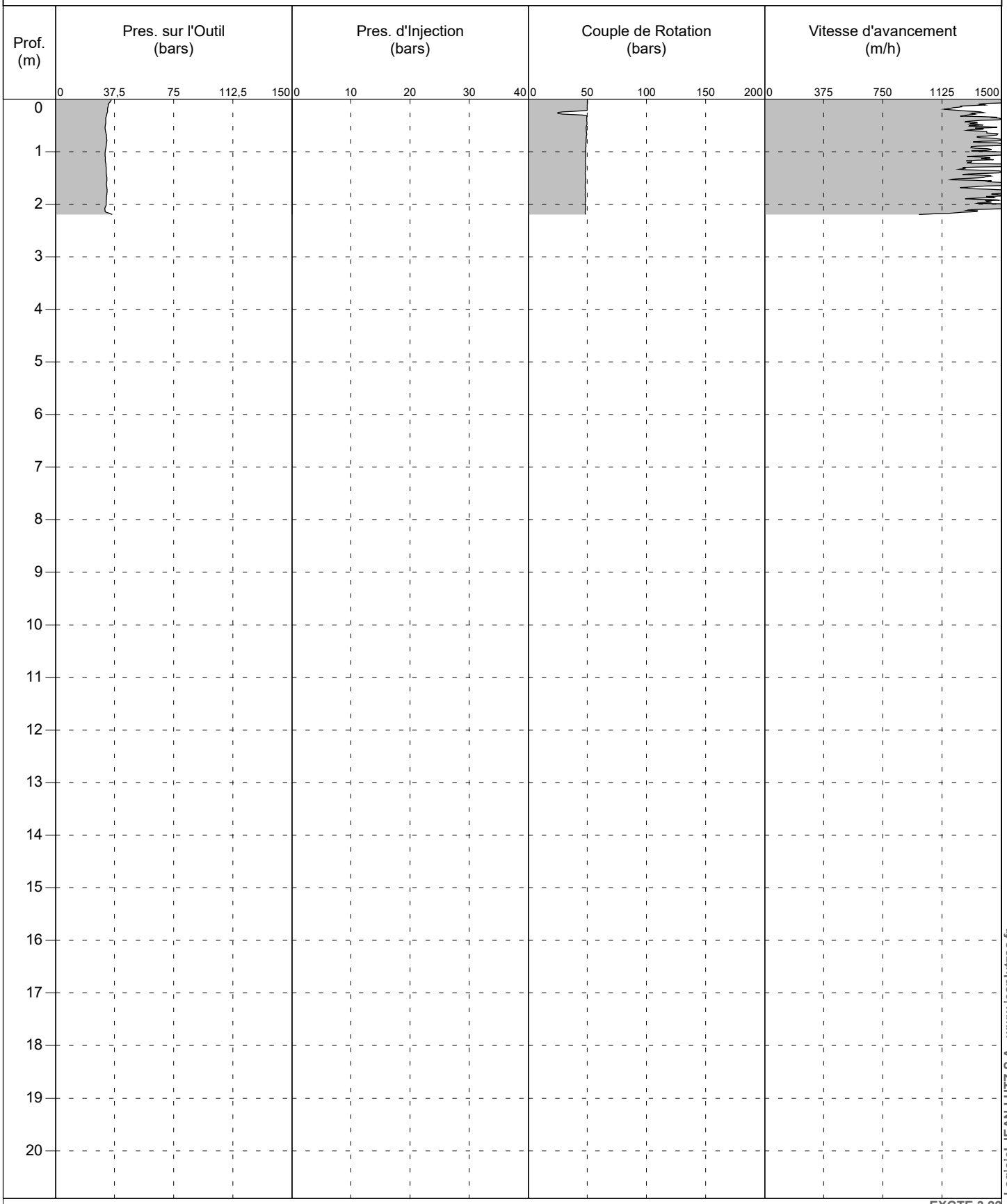
Gamma-ray de 0.69 à 47.74 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H5 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,87 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667545.593**
		Angle	:	Y	: **8196549.836**



Observations :

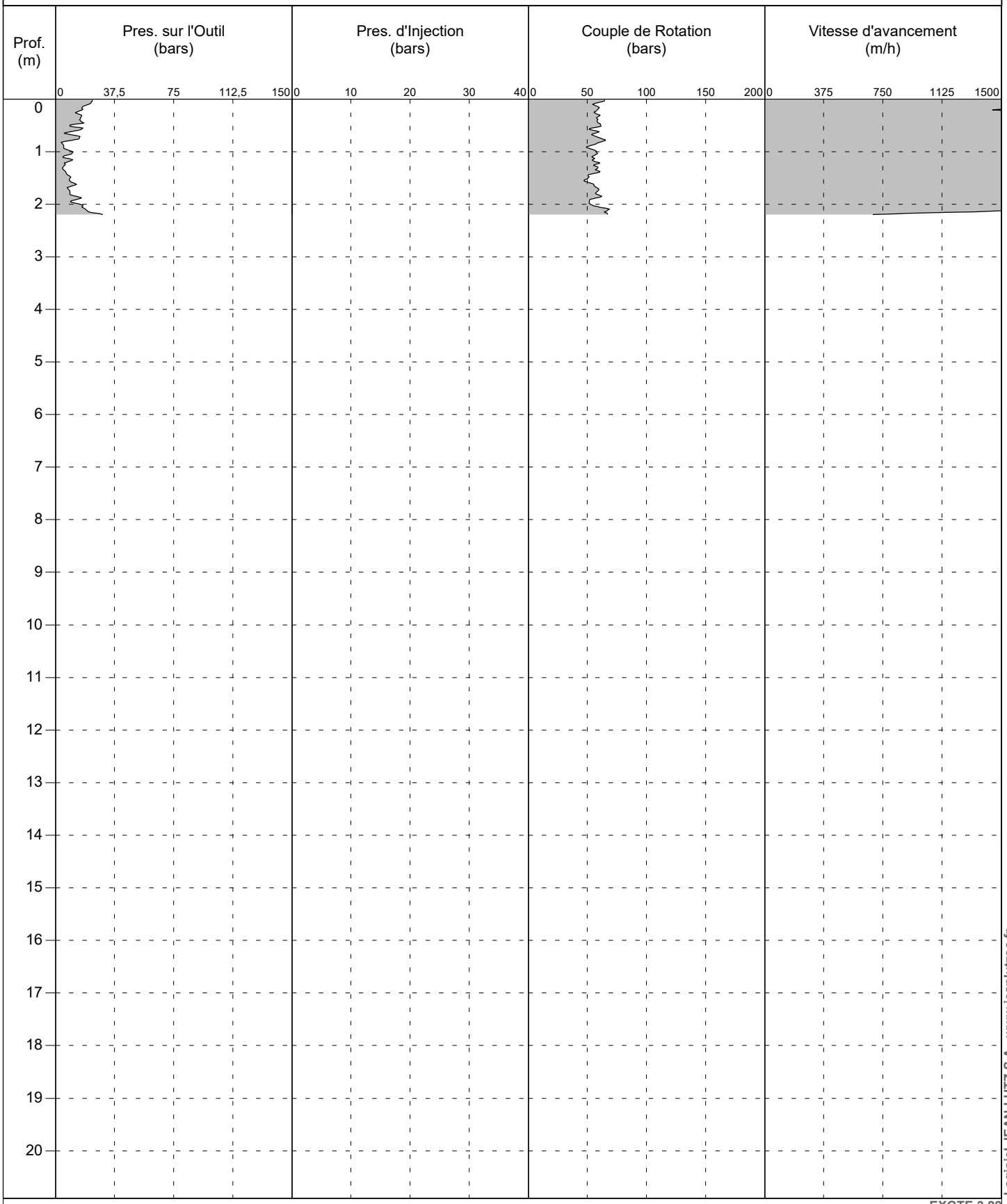
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H5 — **Affaire : 17938**

Date	: **05/01/2021**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,87 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667545.593**
		Angle	:	Y	: **8196549.836**



Observations :

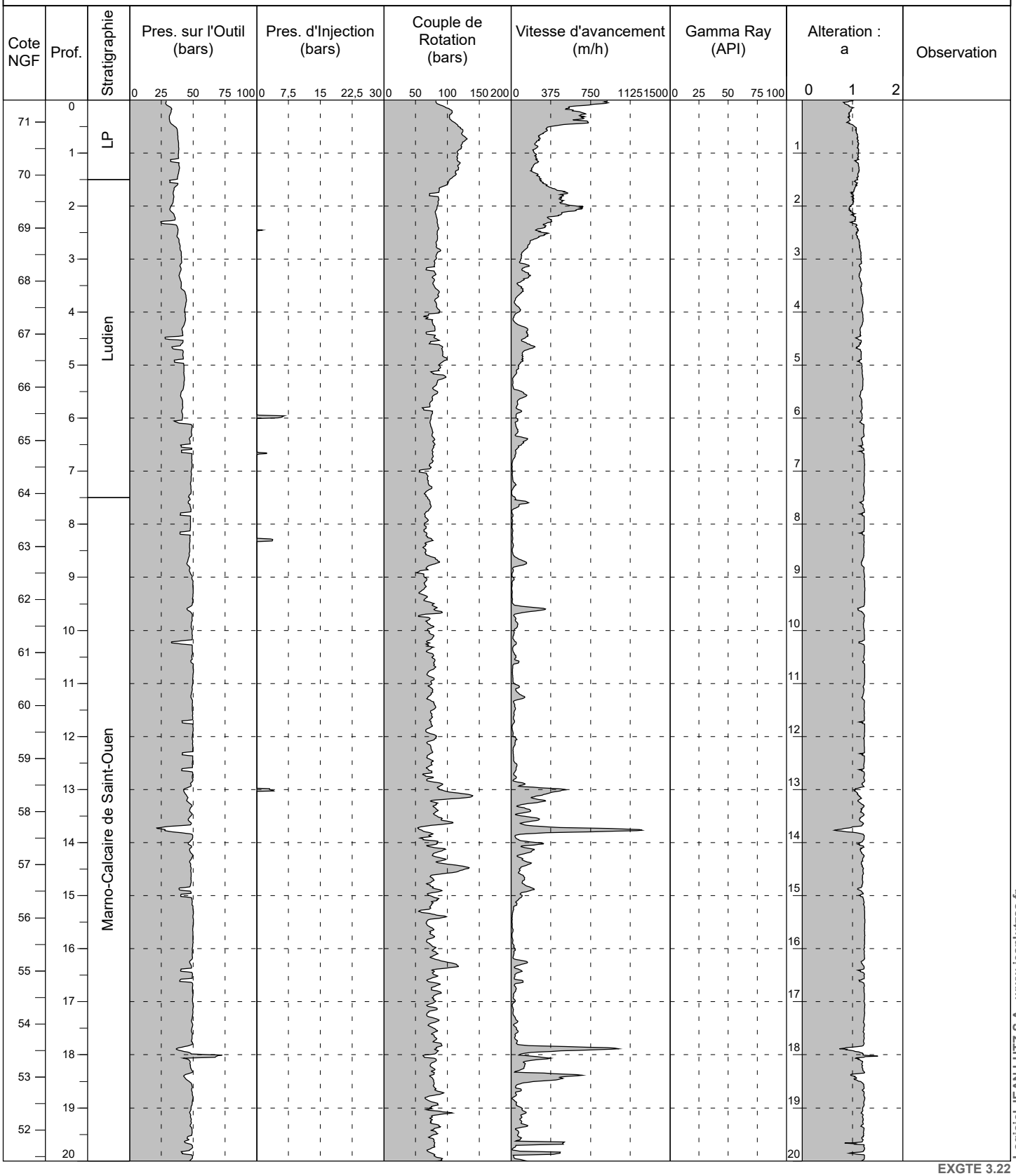
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **49,26 m**	Cote	: **71,418 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667574.216**
		Angle	:	Y	: **8196565.264**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

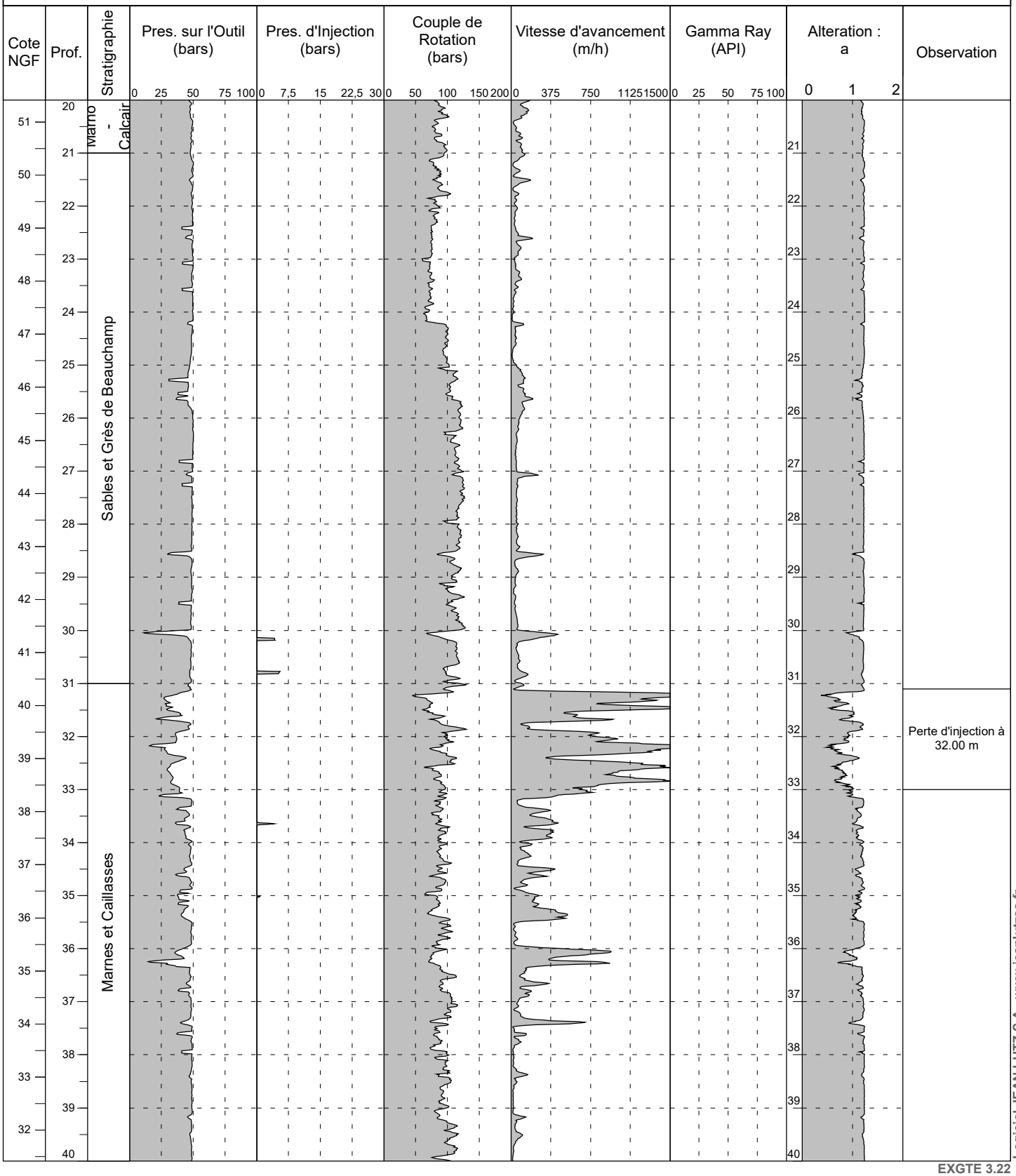
Niveau d'eau à 12.10 m le 04/01/2021

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **49,26 m**	Cote	: **71,418 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667574.216**
		Angle	:	Y	: **8196565.264**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

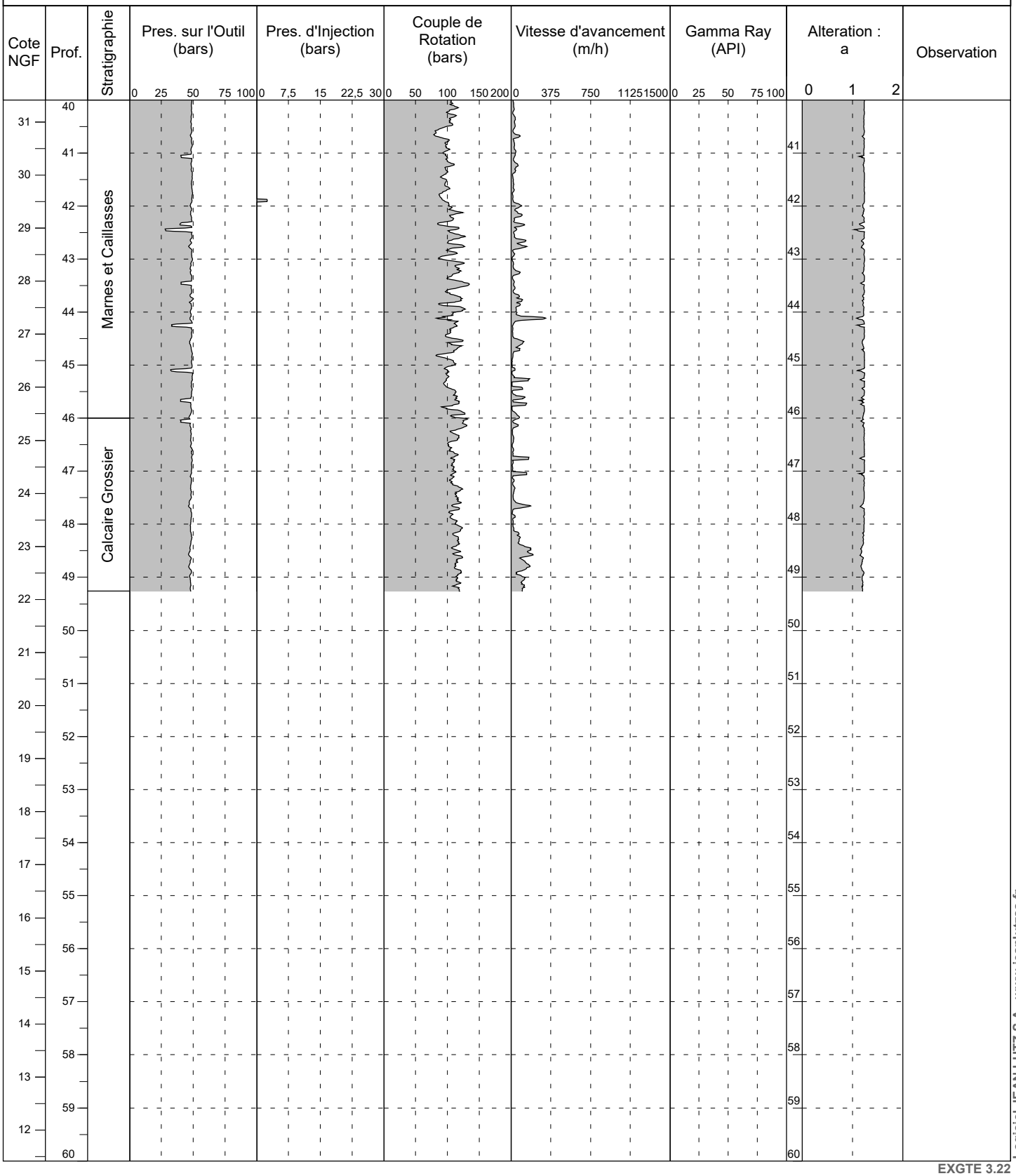
Niveau d'eau à 12.10 m le 04/01/2021

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **49,26 m**	Cote	: **71,418 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667574.216**
		Angle	:	Y	: **8196565.264**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

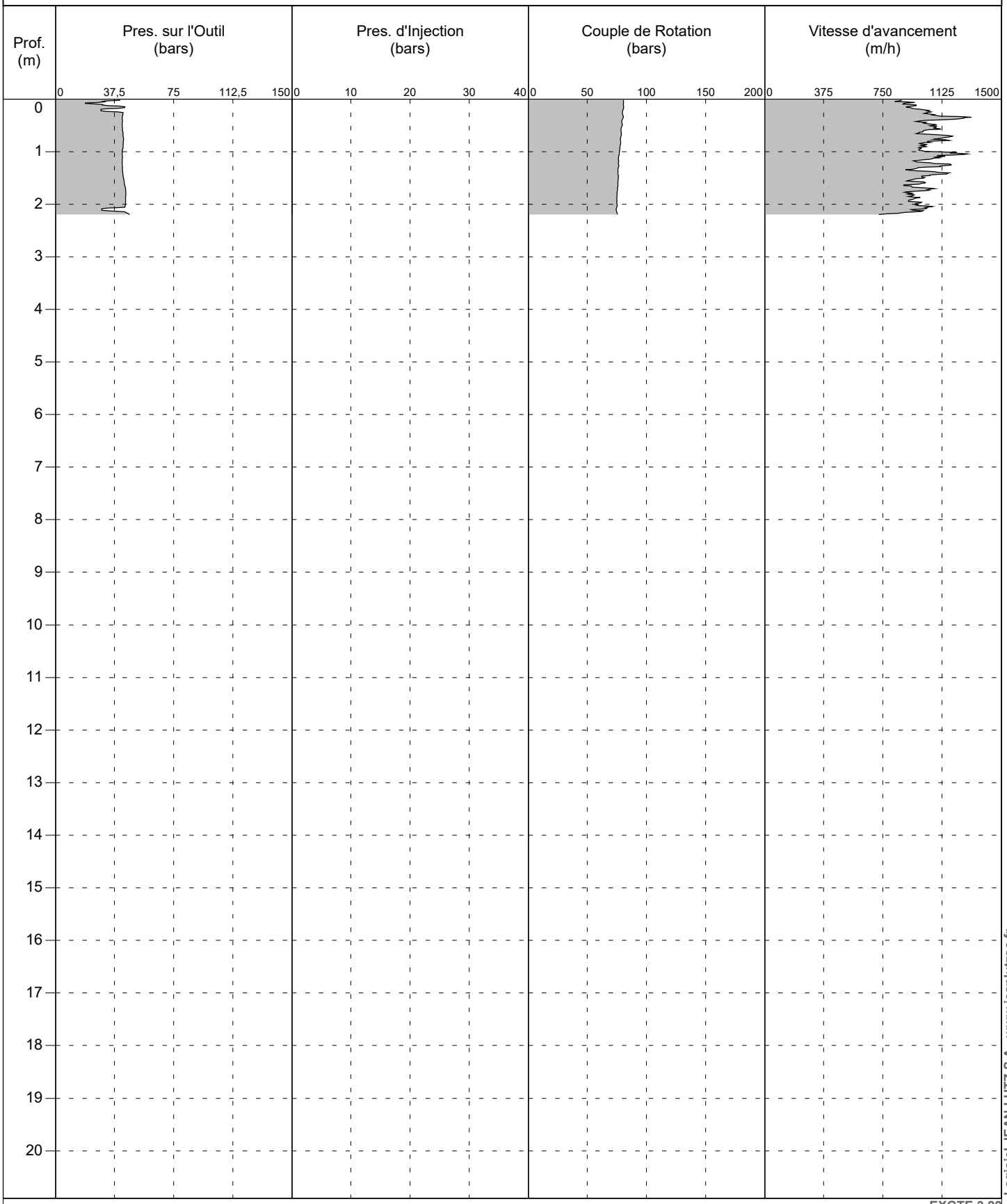
Niveau d'eau à 12.10 m le 04/01/2021

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **71,418 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667574.216**
		Angle	:	Y	: **8196565.264**



Observations :

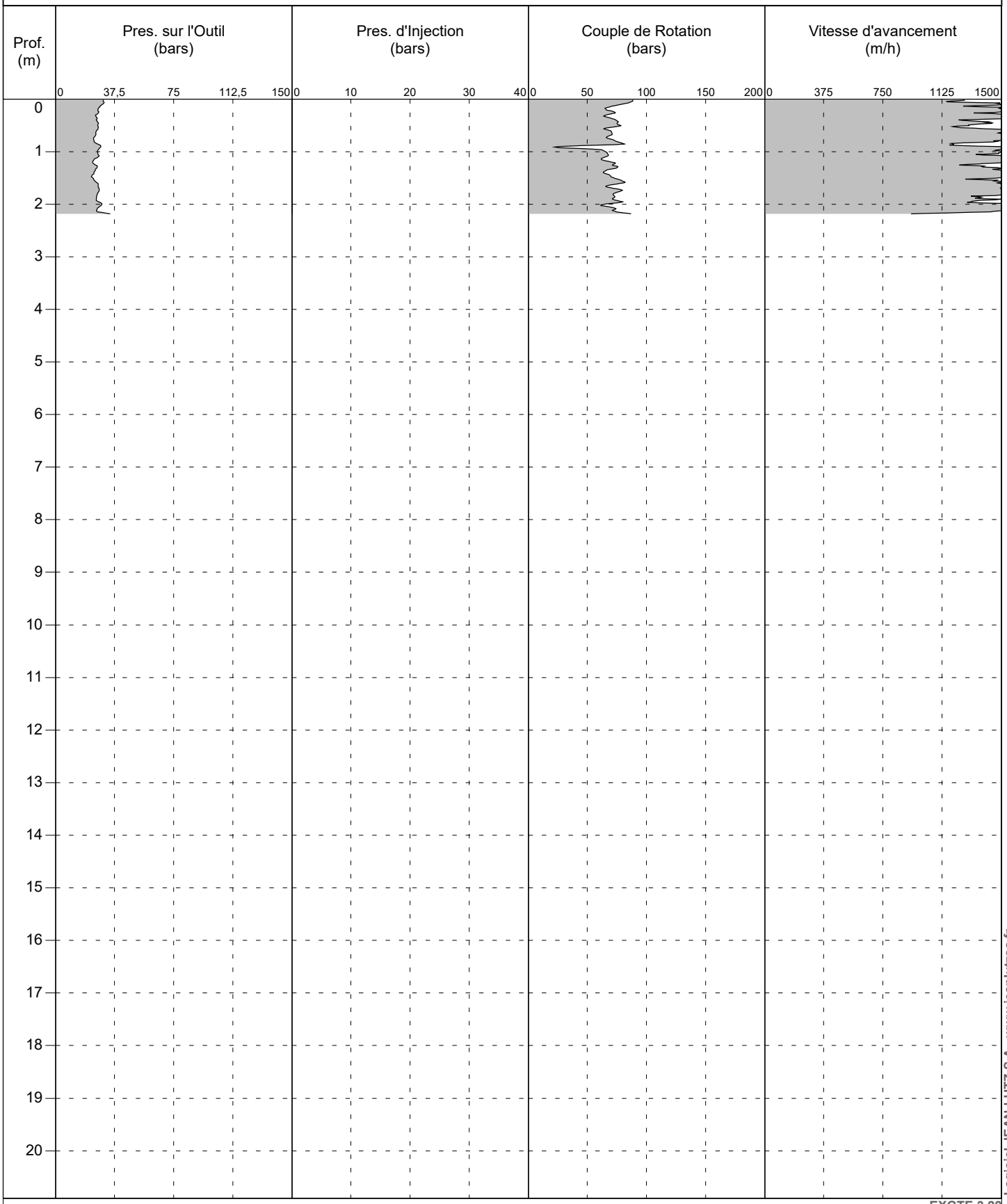
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H6 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/01/2021**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote NGF	: **71,418 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667574.216**
		Angle	:	Y	: **8196565.264**



Observations :

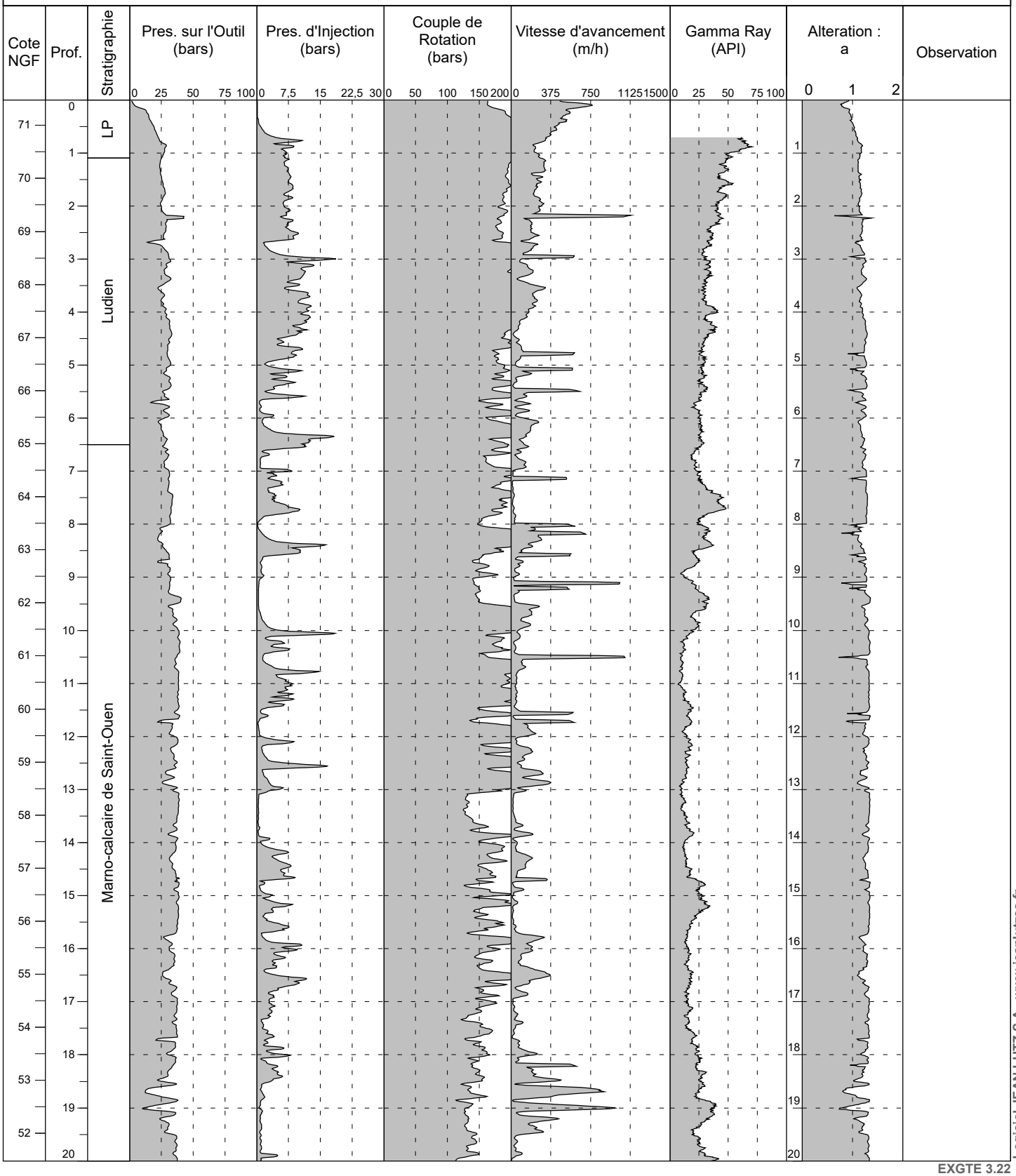
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMPLAY EN FRANCE

Forage : H7 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **52,10 m**	Cote	: **71.481 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667602.812**
		Angle	:	Y	: **8196580.637**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

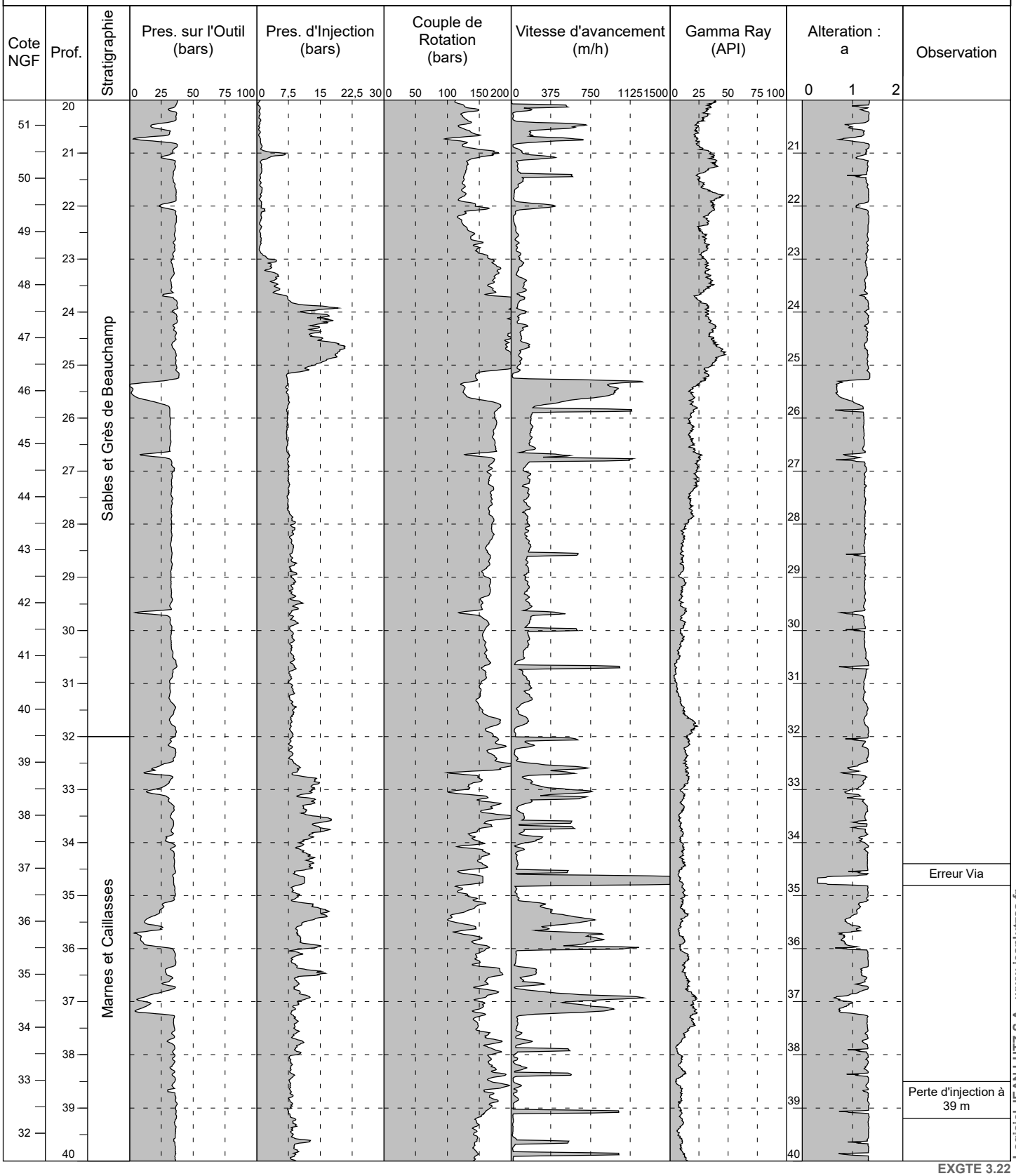
Gamma-ray de 0.7 à 52.1 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMPLAY EN FRANCE

Forage : H7 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **52,10 m**	Cote	: **71.481 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667602.812**
		Angle	:	Y	: **8196580.637**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

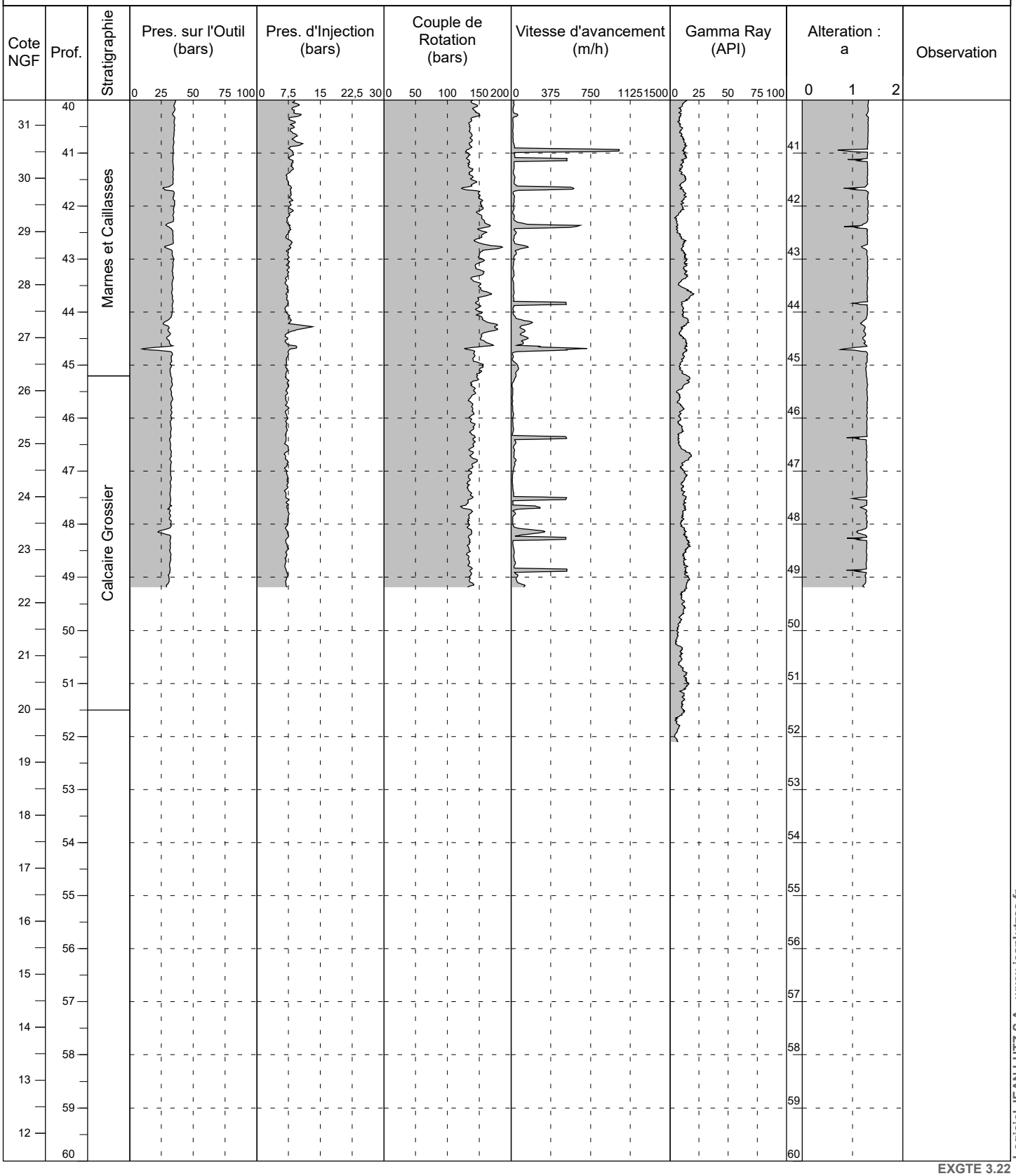
Gamma-ray de 0.7 à 52.1 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMPLAY EN FRANCE

Forage : H7 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **52,10 m**	Cote	: **71.481 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667602.812**
		Angle	:	Y	: **8196580.637**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

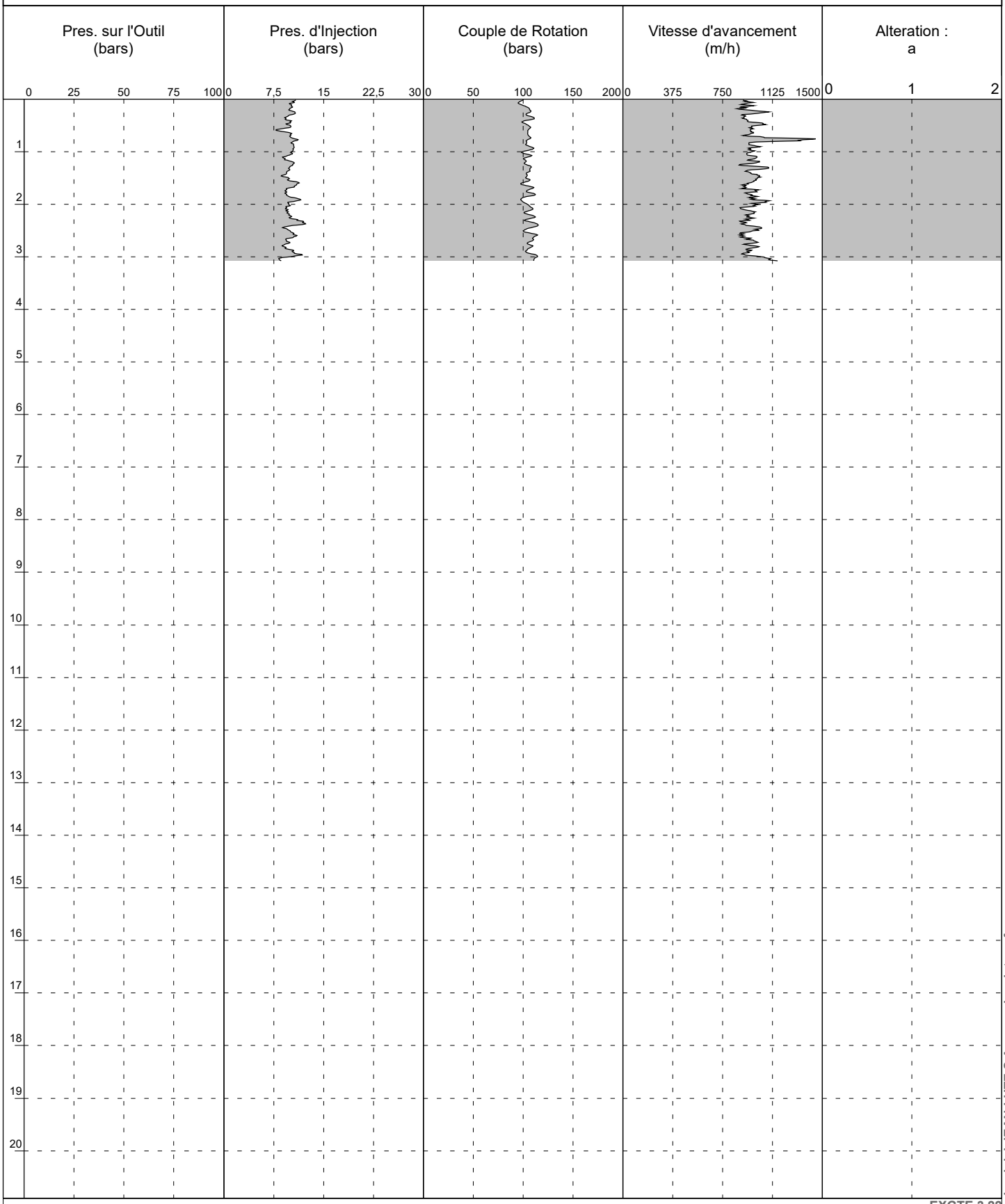
Gamma-ray de 0.7 à 52.1 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H7 — **Affaire : 17938**

Date	: **23/11/2020**	Profondeur	: **3,07 m**	Cote	: **71.481 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667602.812**
		Angle	:	Y	: **8196580.637**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

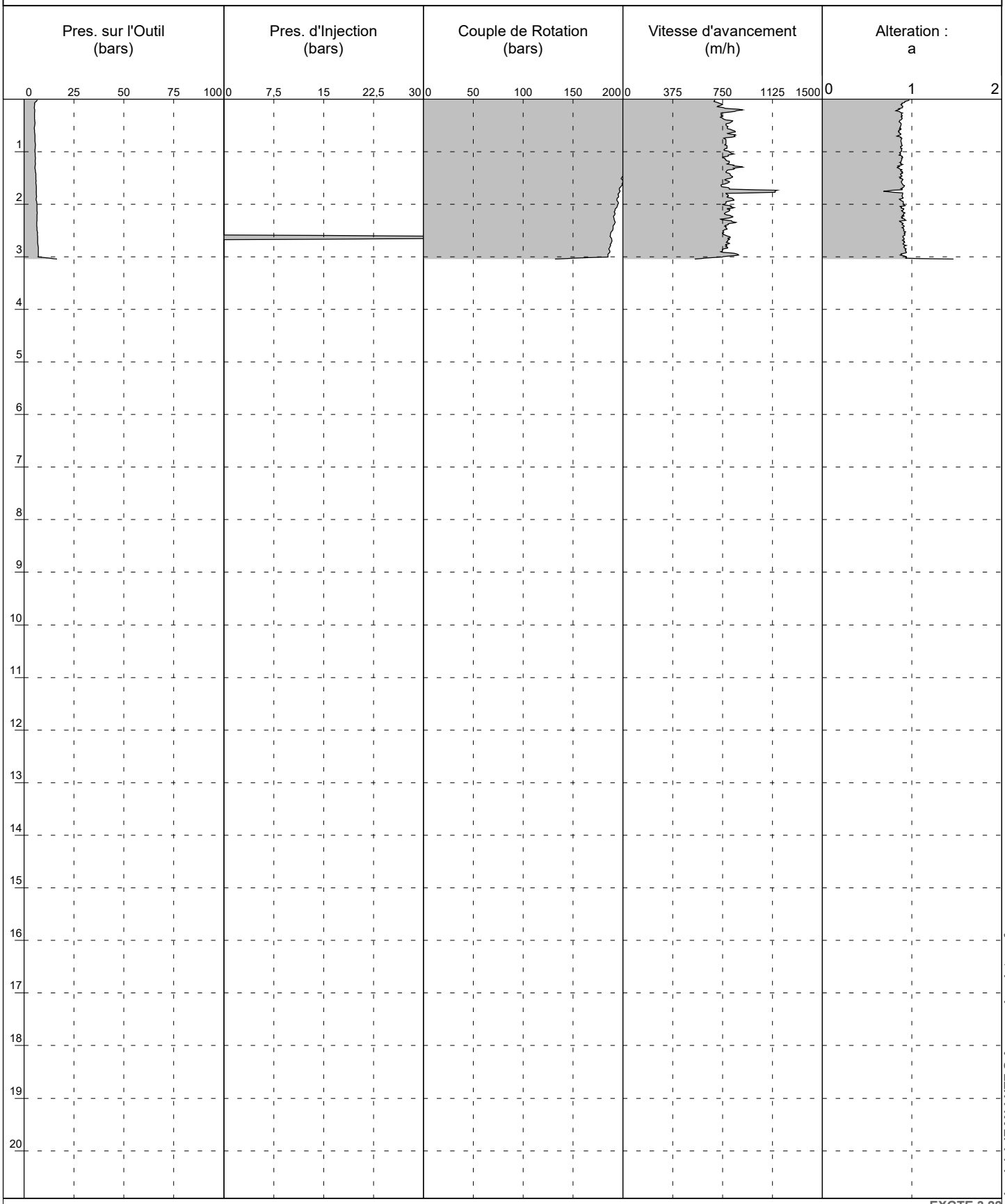
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H7 — **Affaire : 17938**

Date	: **23/11/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote	: **71.481 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667602.812**
		Angle	:	Y	: **8196580.637**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

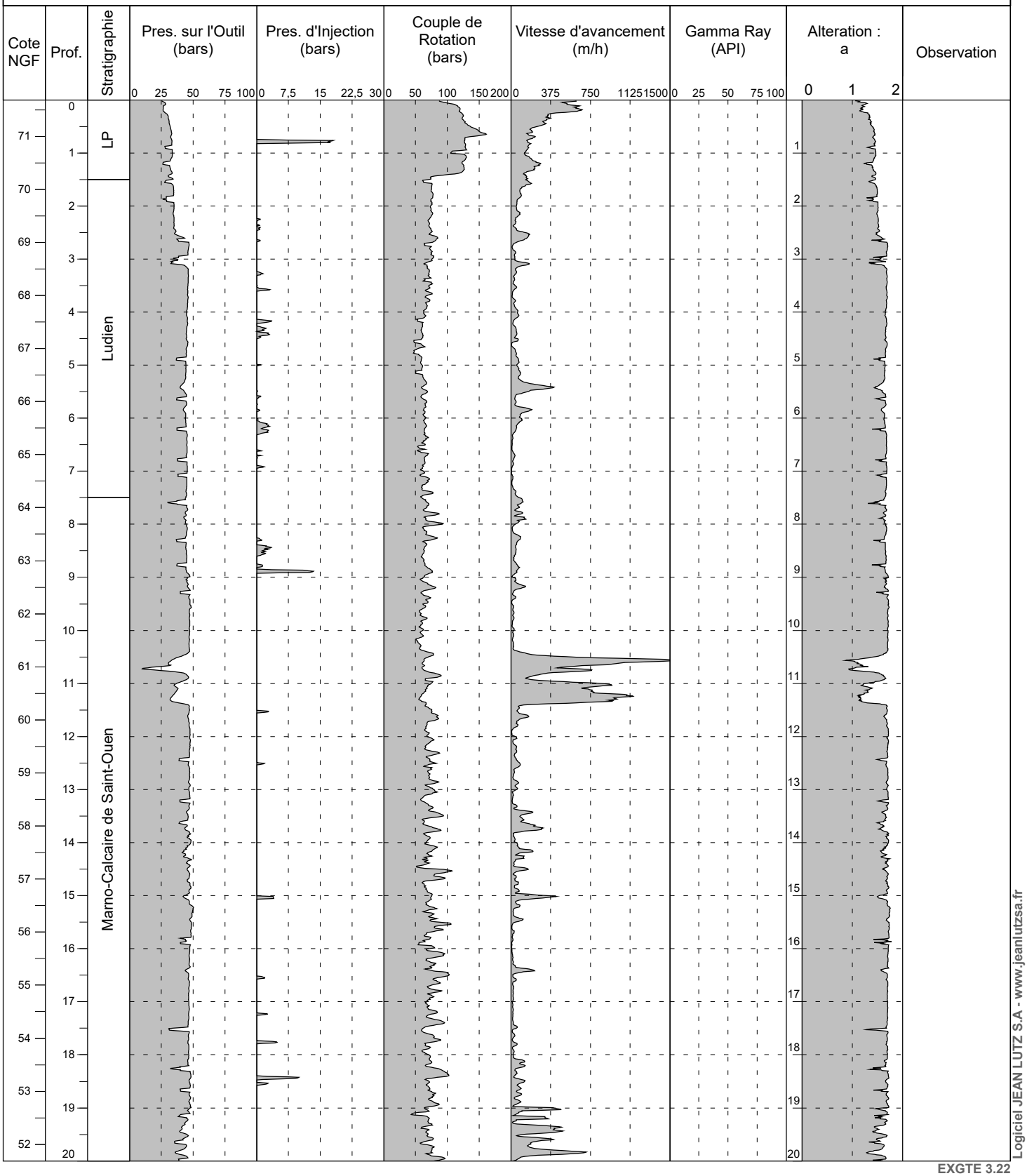
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,03 m**	Cote	: **71,687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667631.419**
		Angle	:	Y	: **8196596.091**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

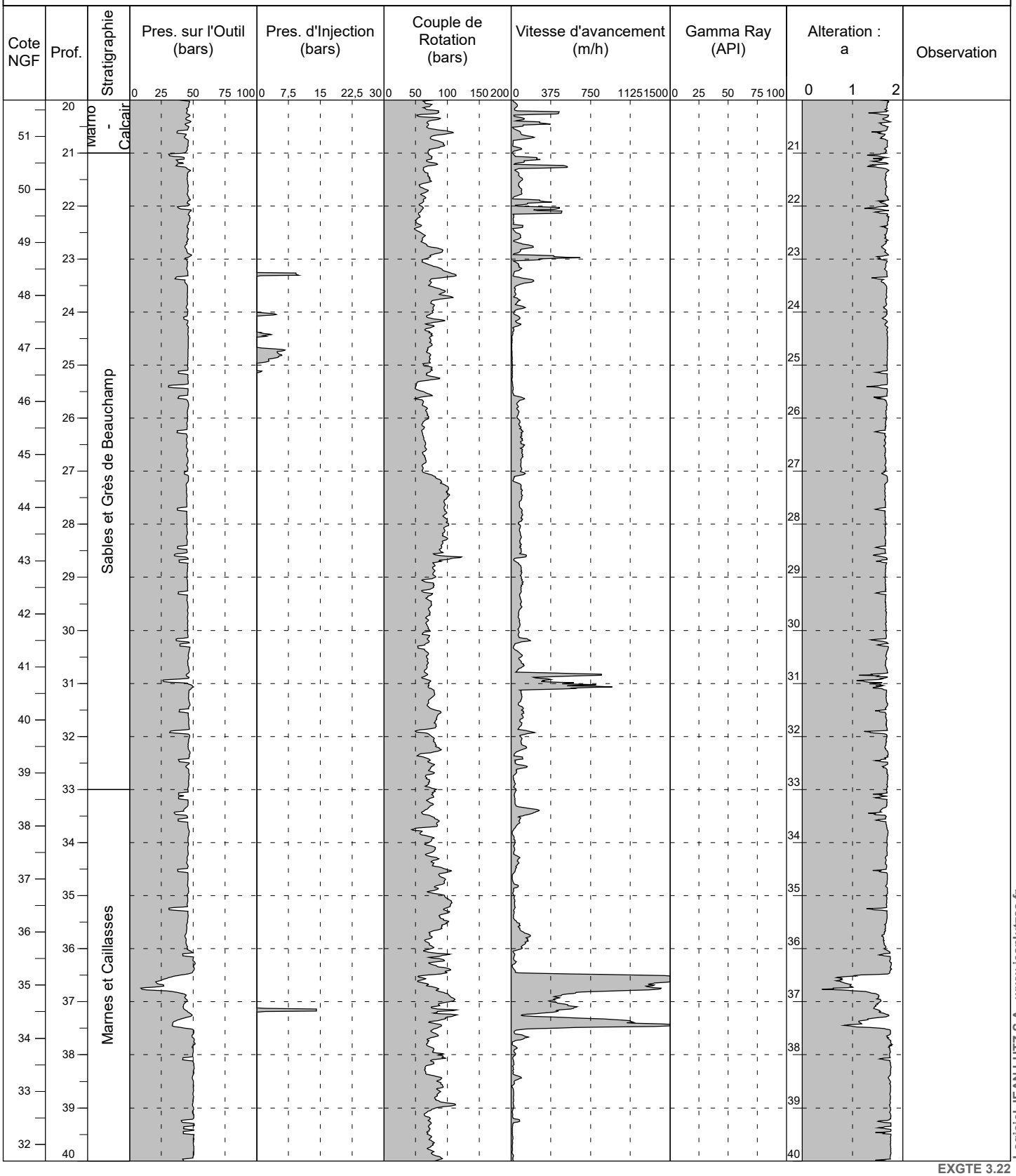
Eboulements à 6.00 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,03 m**	Cote	: **71,687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667631.419**
		Angle	:	Y	: **8196596.091**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

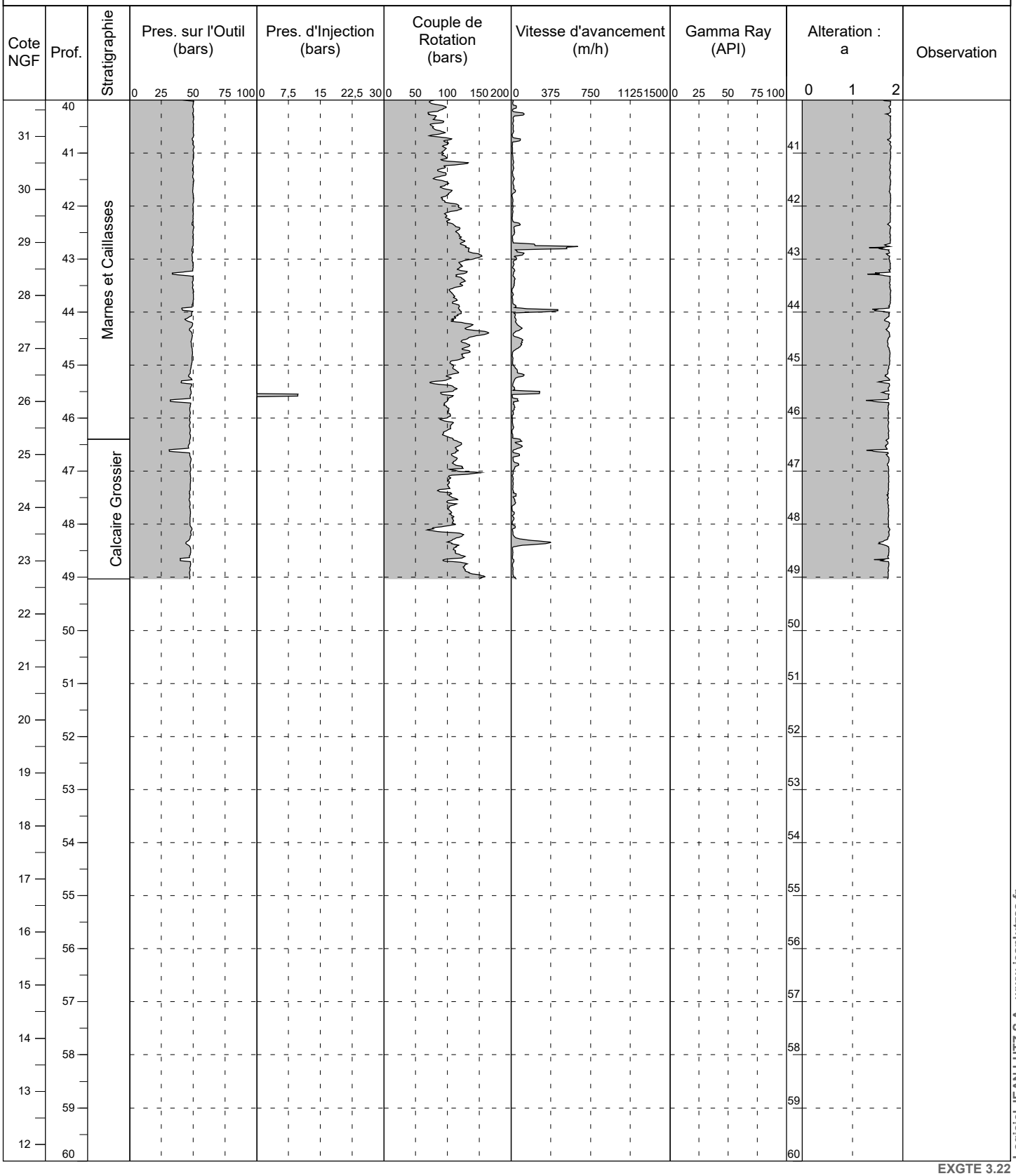
Eboulements à 6.00 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,03 m**	Cote	: **71,687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667631.419**
		Angle	:	Y	: **8196596.091**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

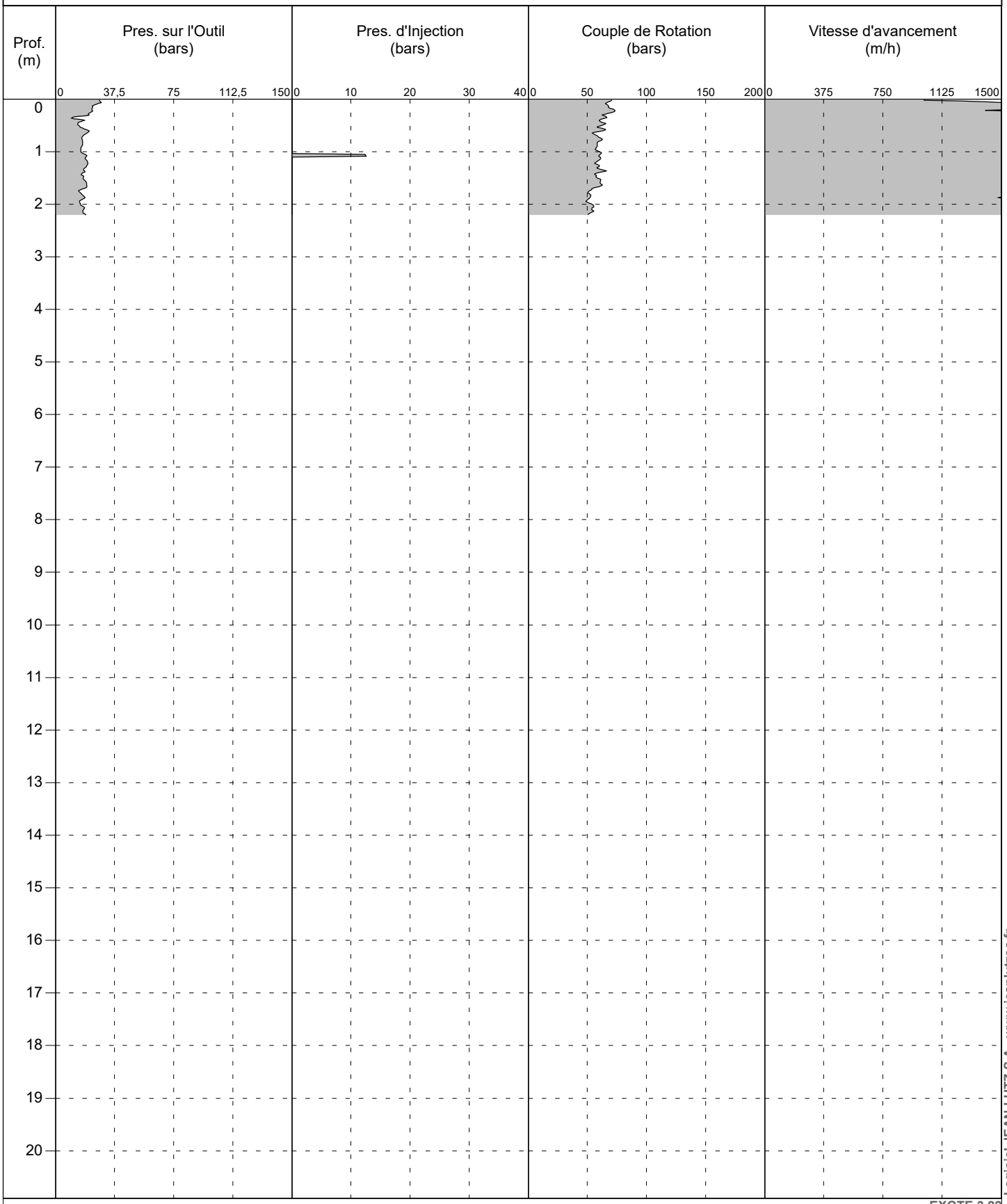
Eboulements à 6.00 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **71,687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667631.419**
		Angle	:	Y	: **8196596.091**



Observations :

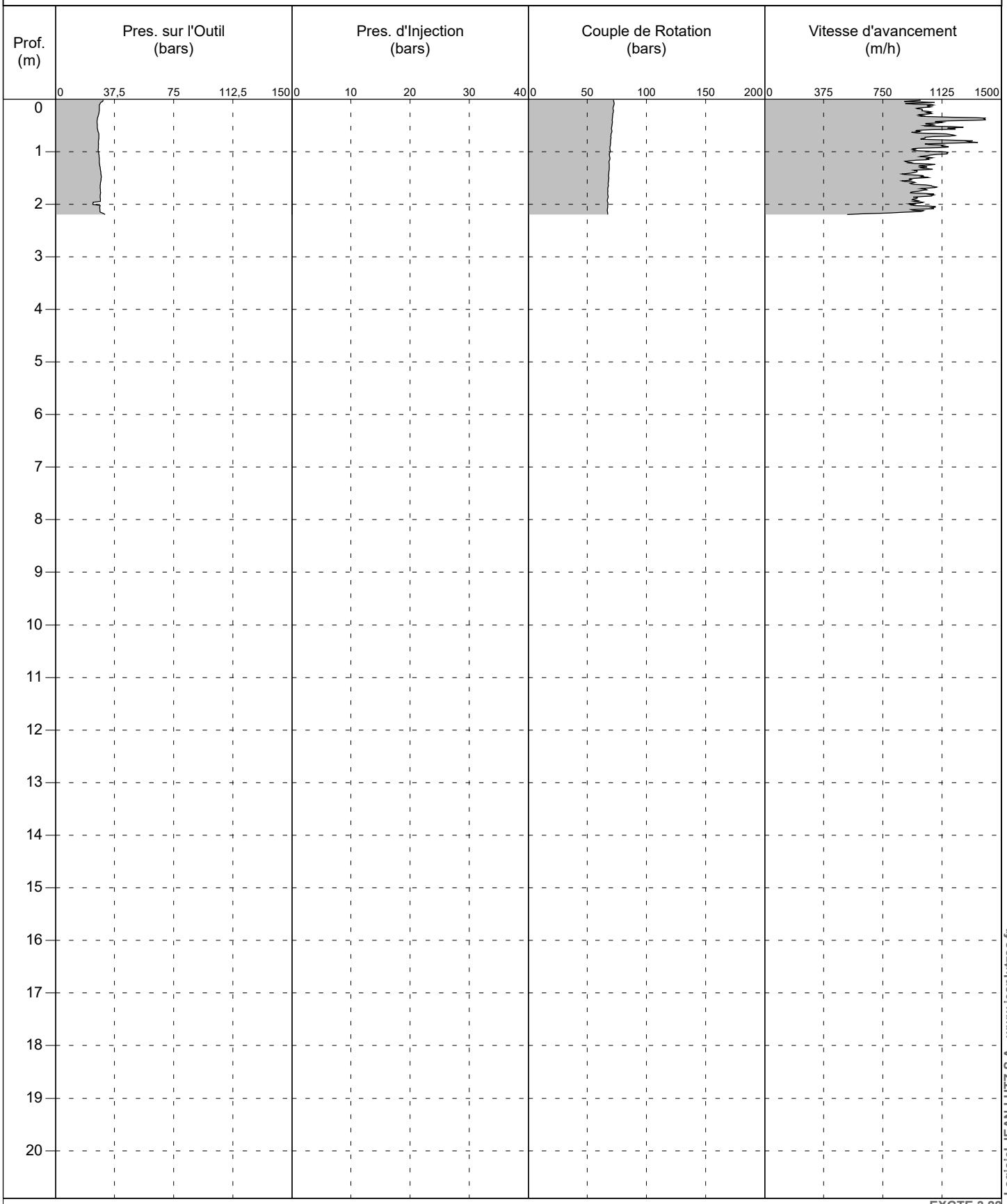
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **71,687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667631.419**
		Angle	:	Y	: **8196596.091**



Observations :

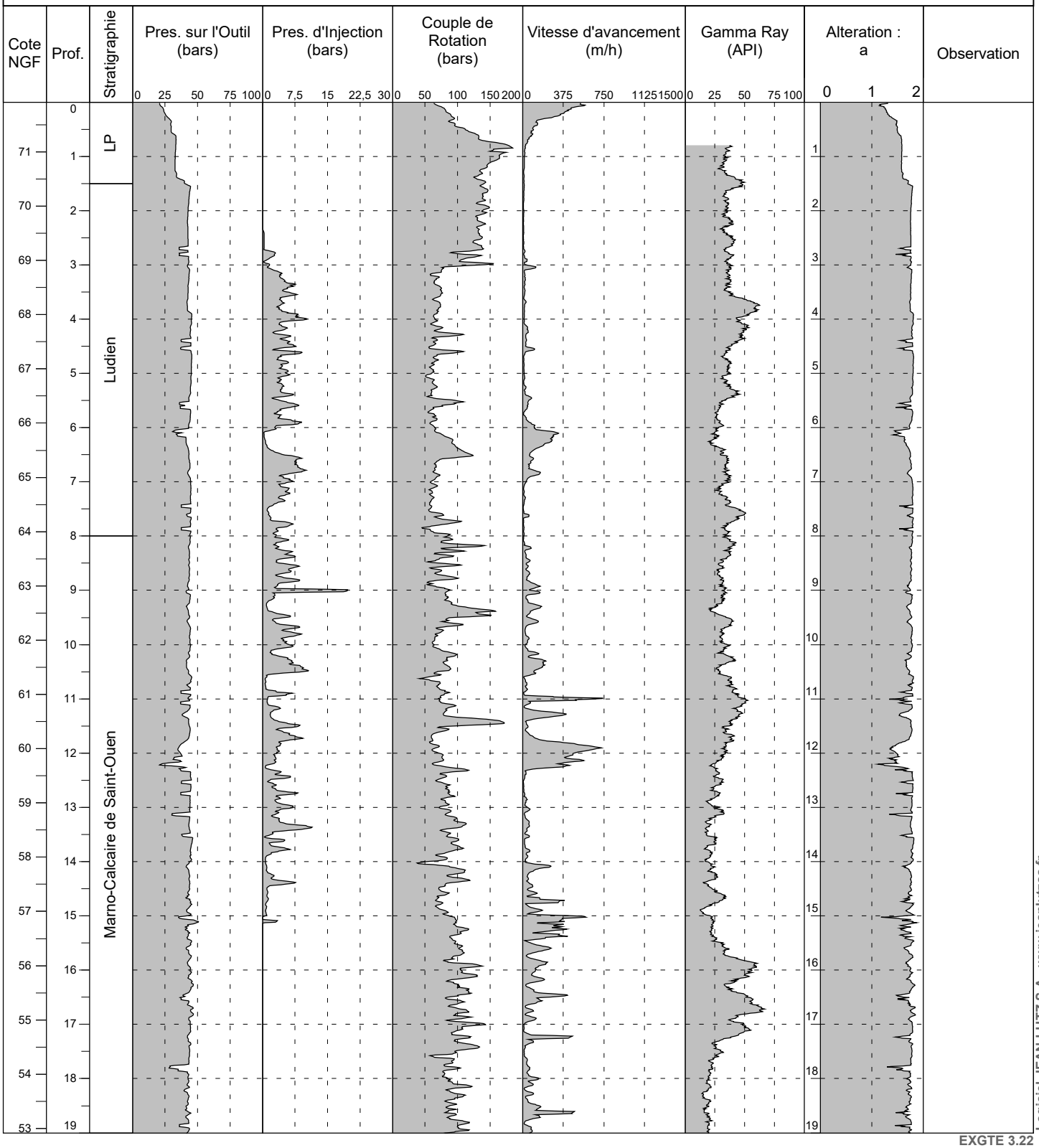
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667660.050**
		Angle	:	Y	: **8196611.480**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 11.22 m de profondeur

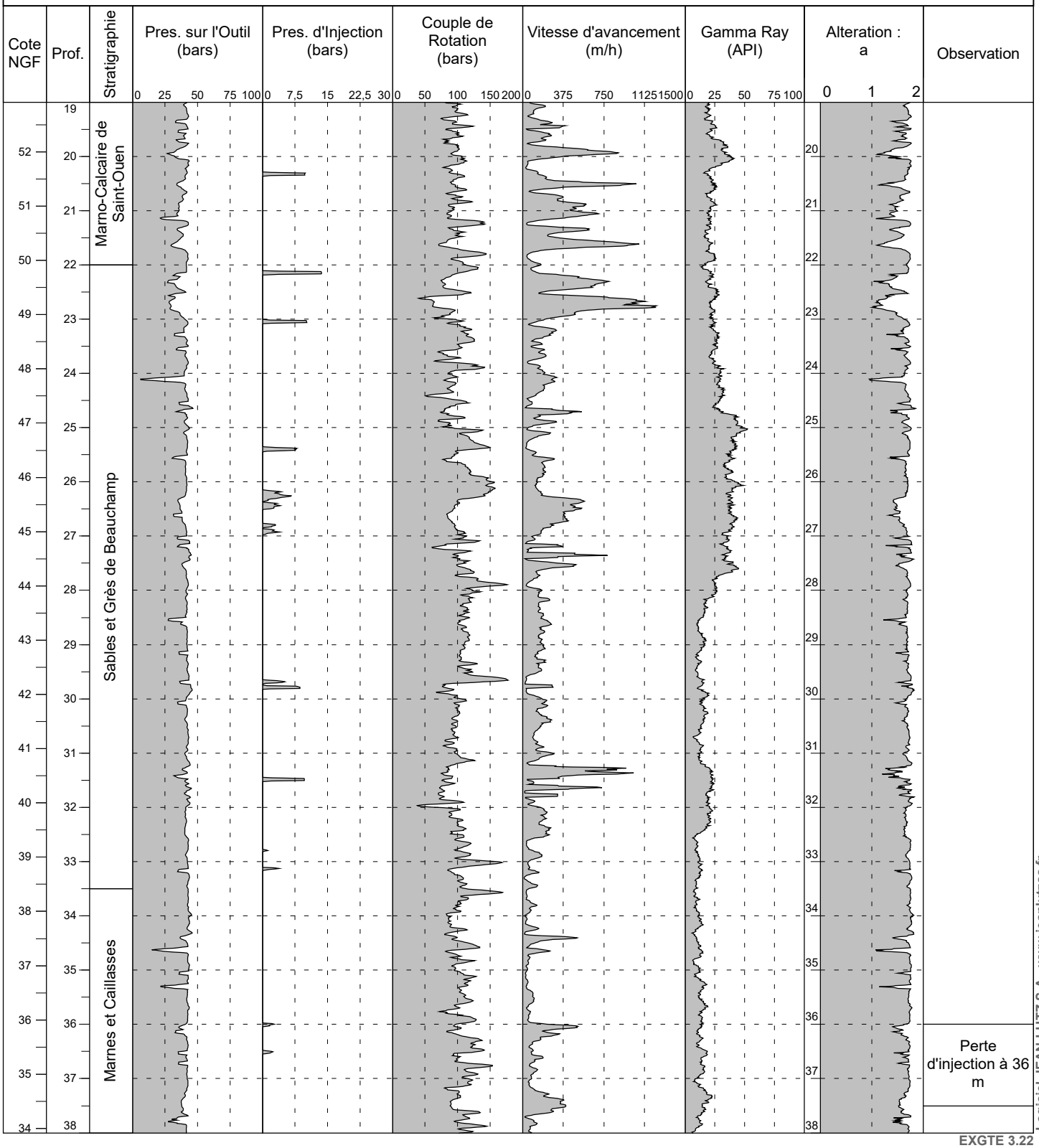
Gamma-ray de 0.79 à 46.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667660.050**
		Angle	:	Y	: **8196611.480**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 11.22 m de profondeur

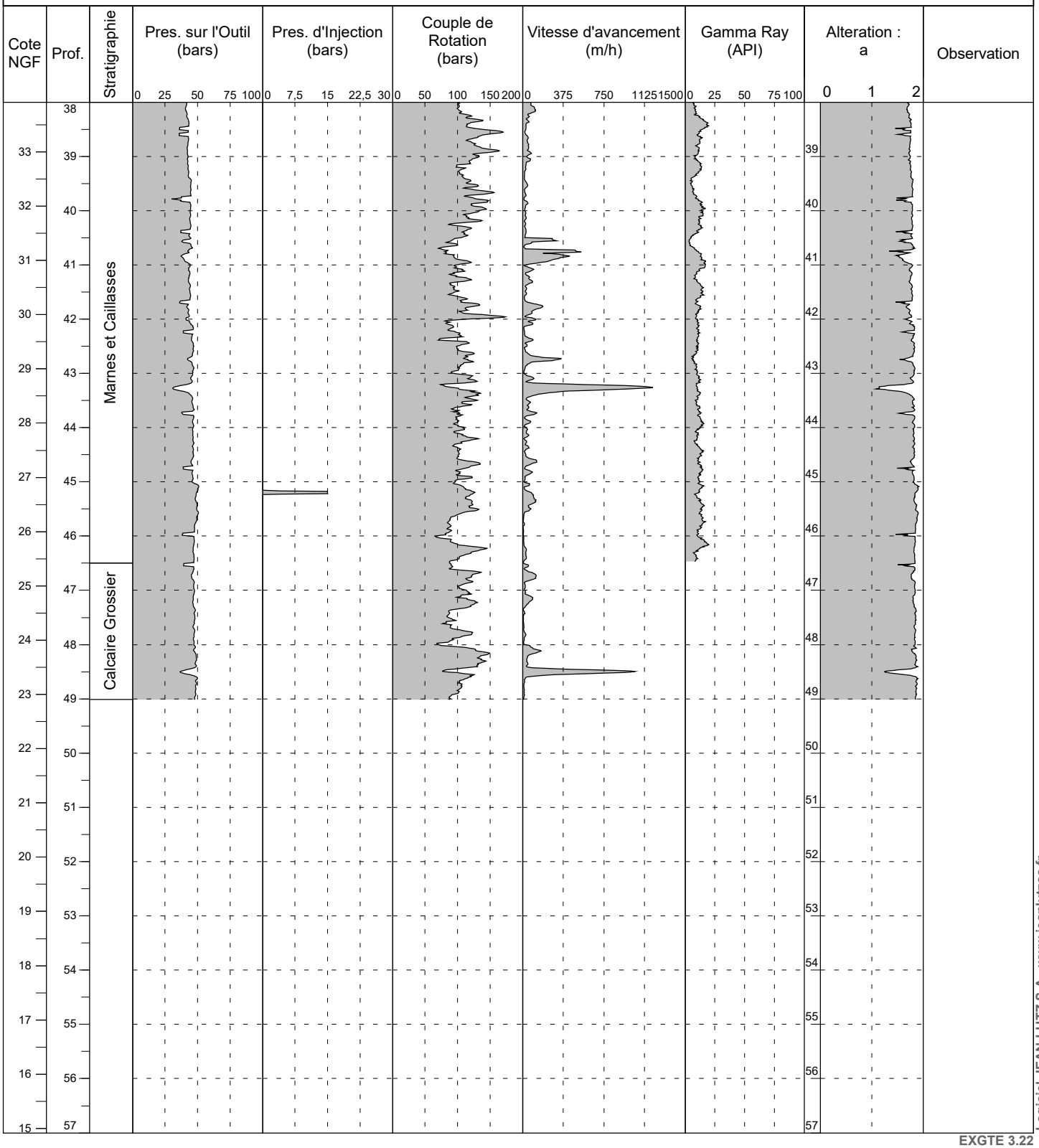
Gamma-ray de 0.79 à 46.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **49,01 m**	Cote	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667660.050**
		Angle	:	Y	: **8196611.480**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 11.22 m de profondeur

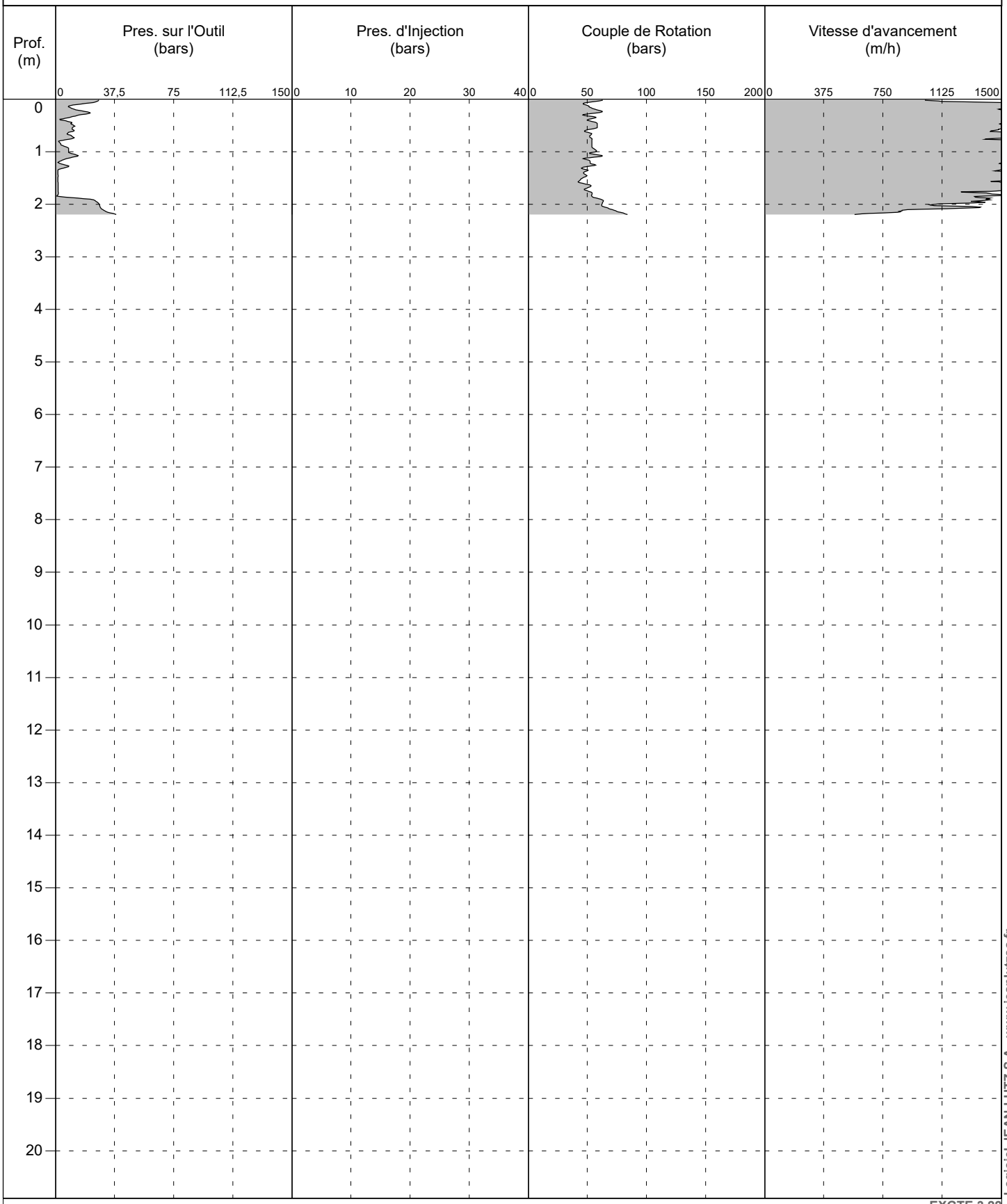
Gamma-ray de 0.79 à 46.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667660.050**
		Angle	:	Y	: **8196611.480**



Observations :

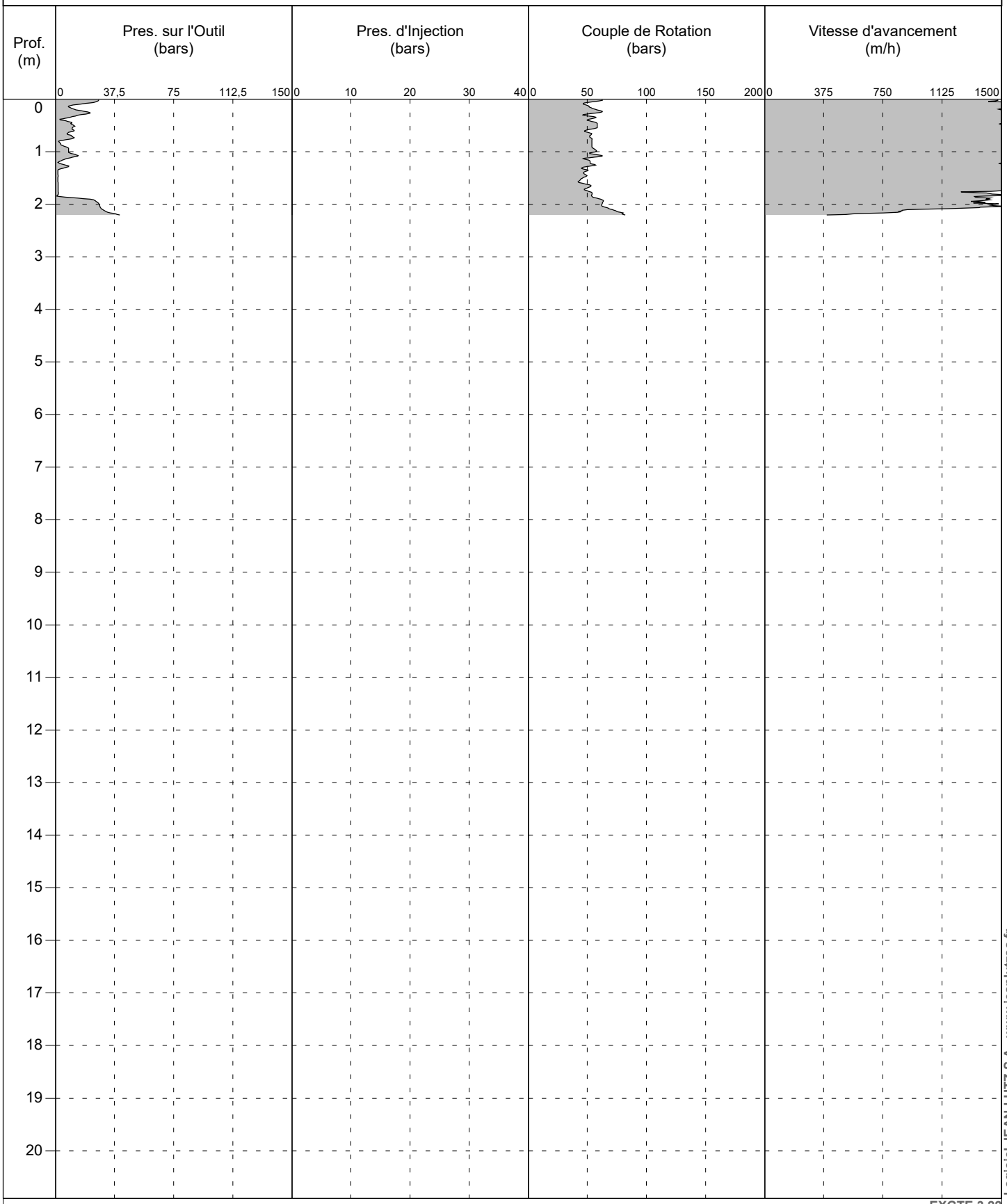
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H9 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **71,918 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667660.050**
		Angle	:	Y	: **8196611.480**



Observations :

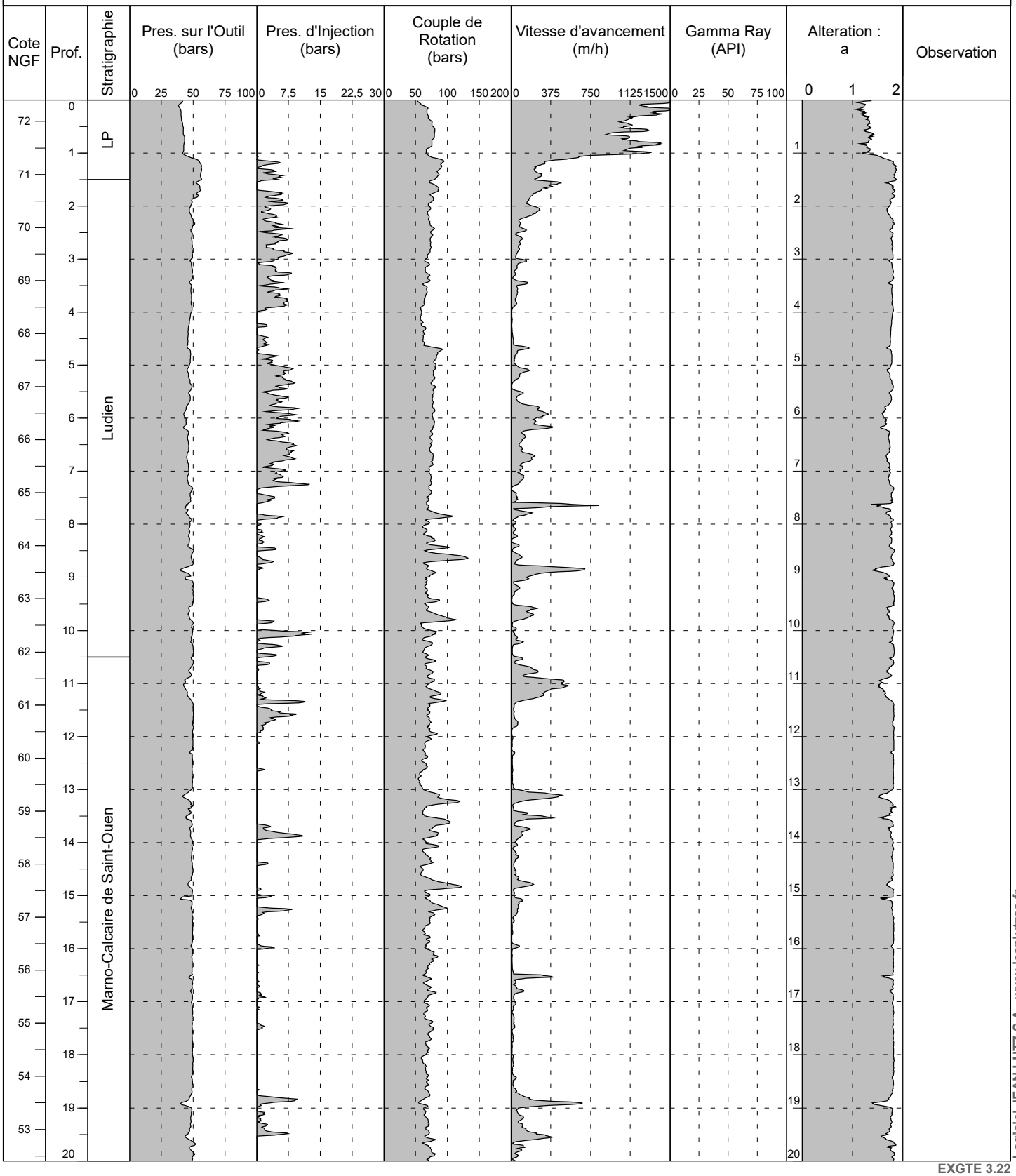
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **51,15 m**	Cote	: **72,406 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667688.644**
		Angle	:	Y	: **8196626.908**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

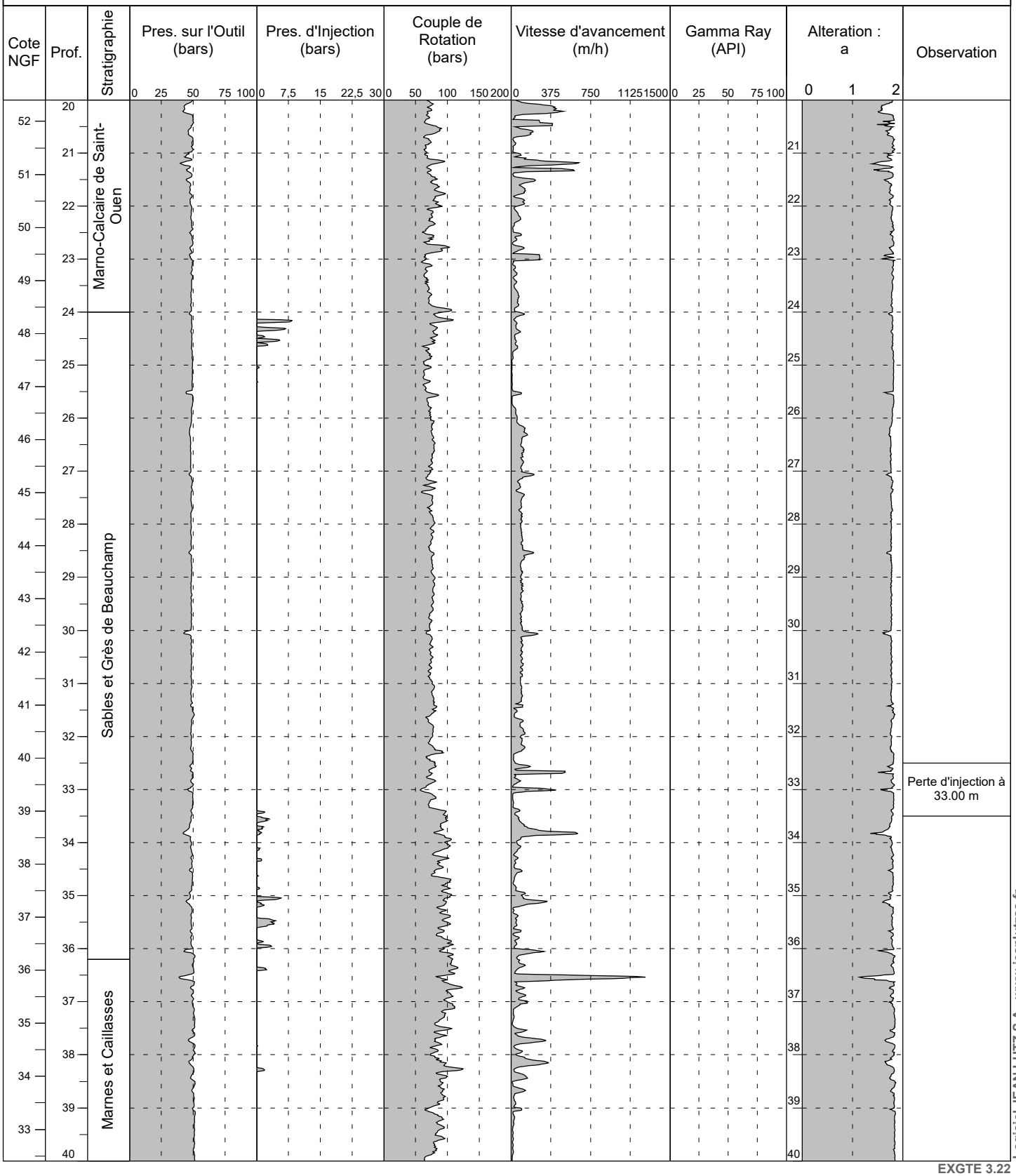
Niveau d'eau à 11.80 m de profondeur le 17/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **51,15 m**	Cote	: **72,406 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667688.644**
		Angle	:	Y	: **8196626.908**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

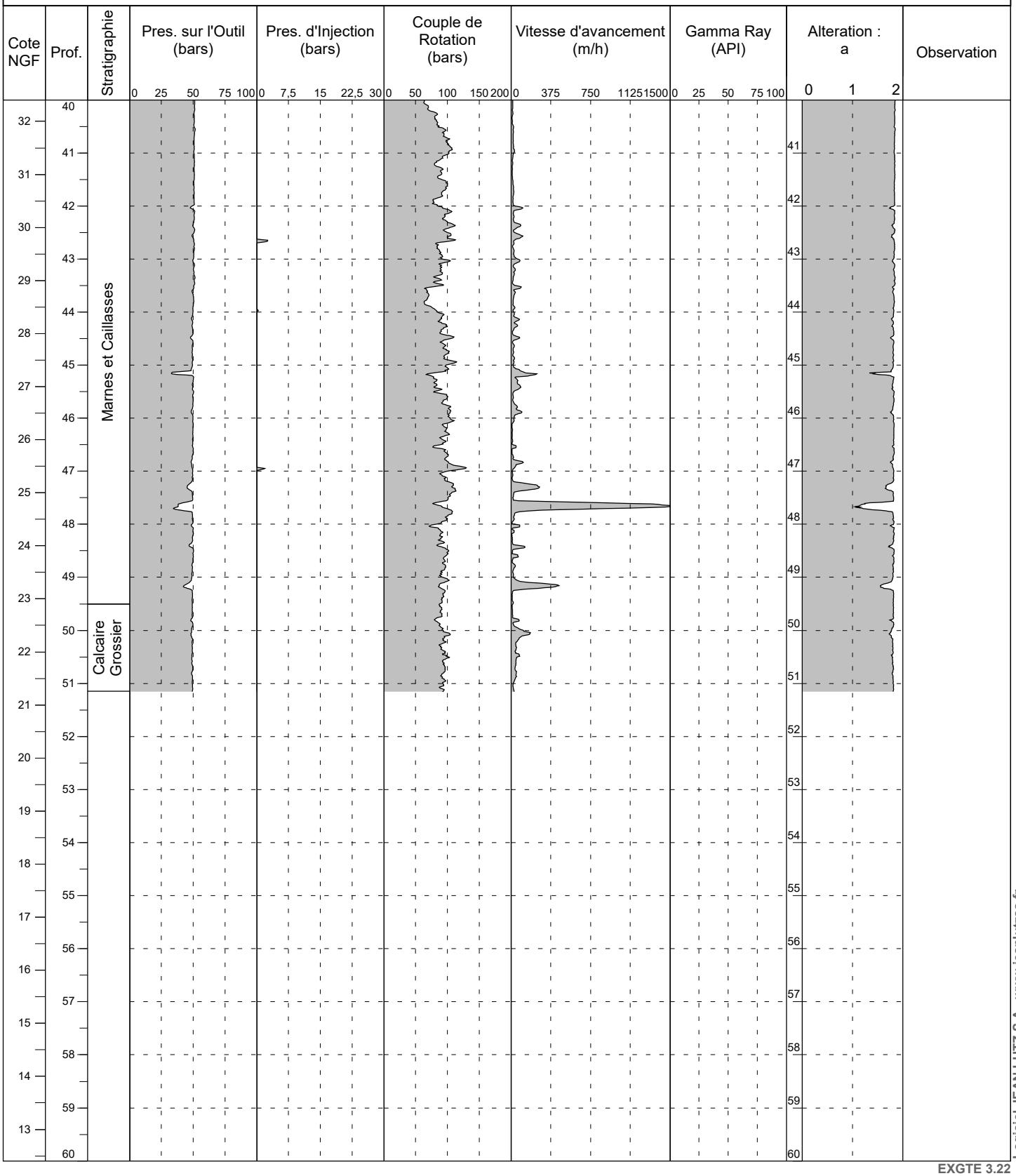
Niveau d'eau à 11.80 m de profondeur le 17/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **51,15 m**	Cote	: **72,406 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667688.644**
		Angle	:	Y	: **8196626.908**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

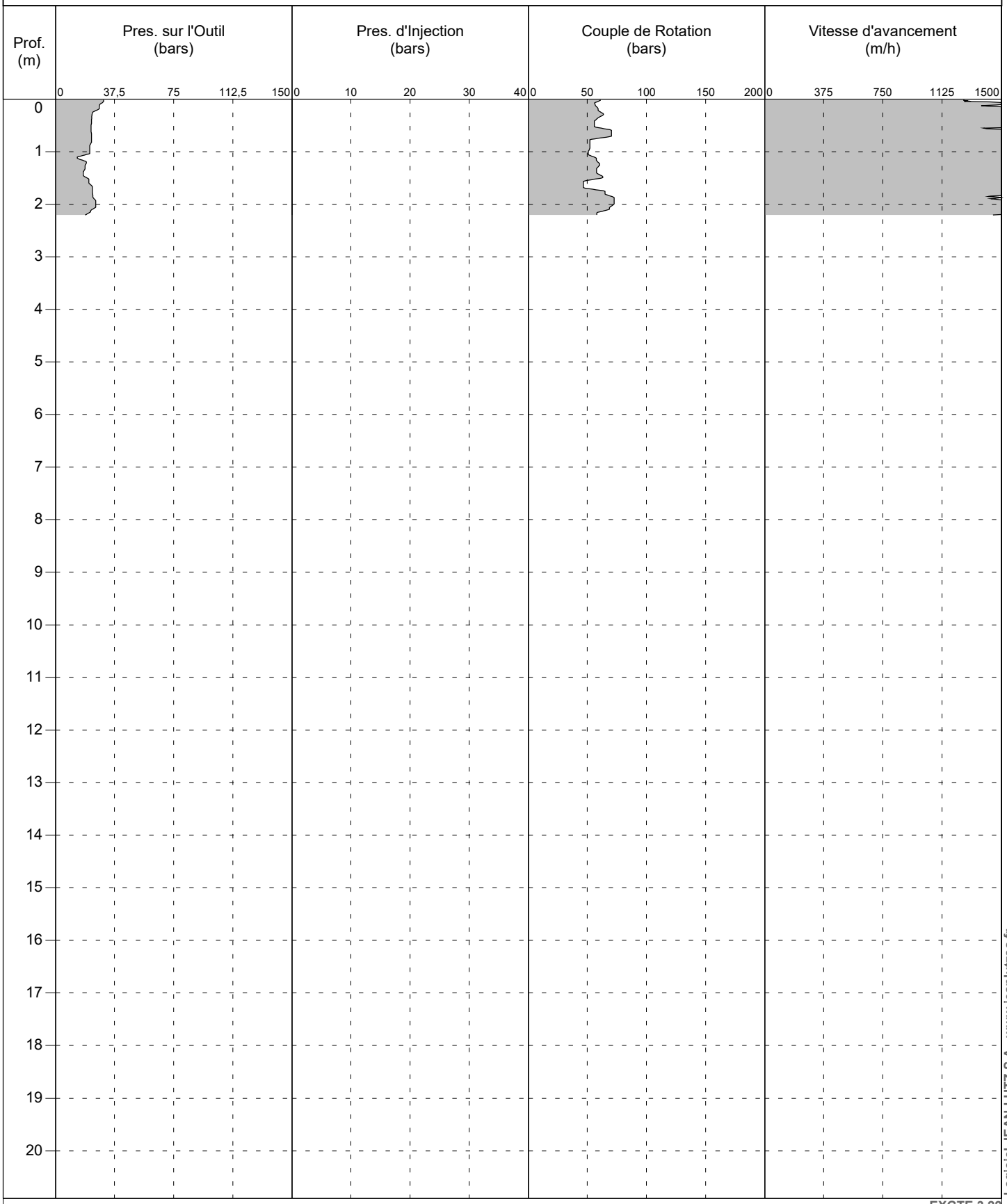
Niveau d'eau à 11.80 m de profondeur le 17/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **72,406 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667688.644**
		Angle	:	Y	: **8196626.908**



Observations :

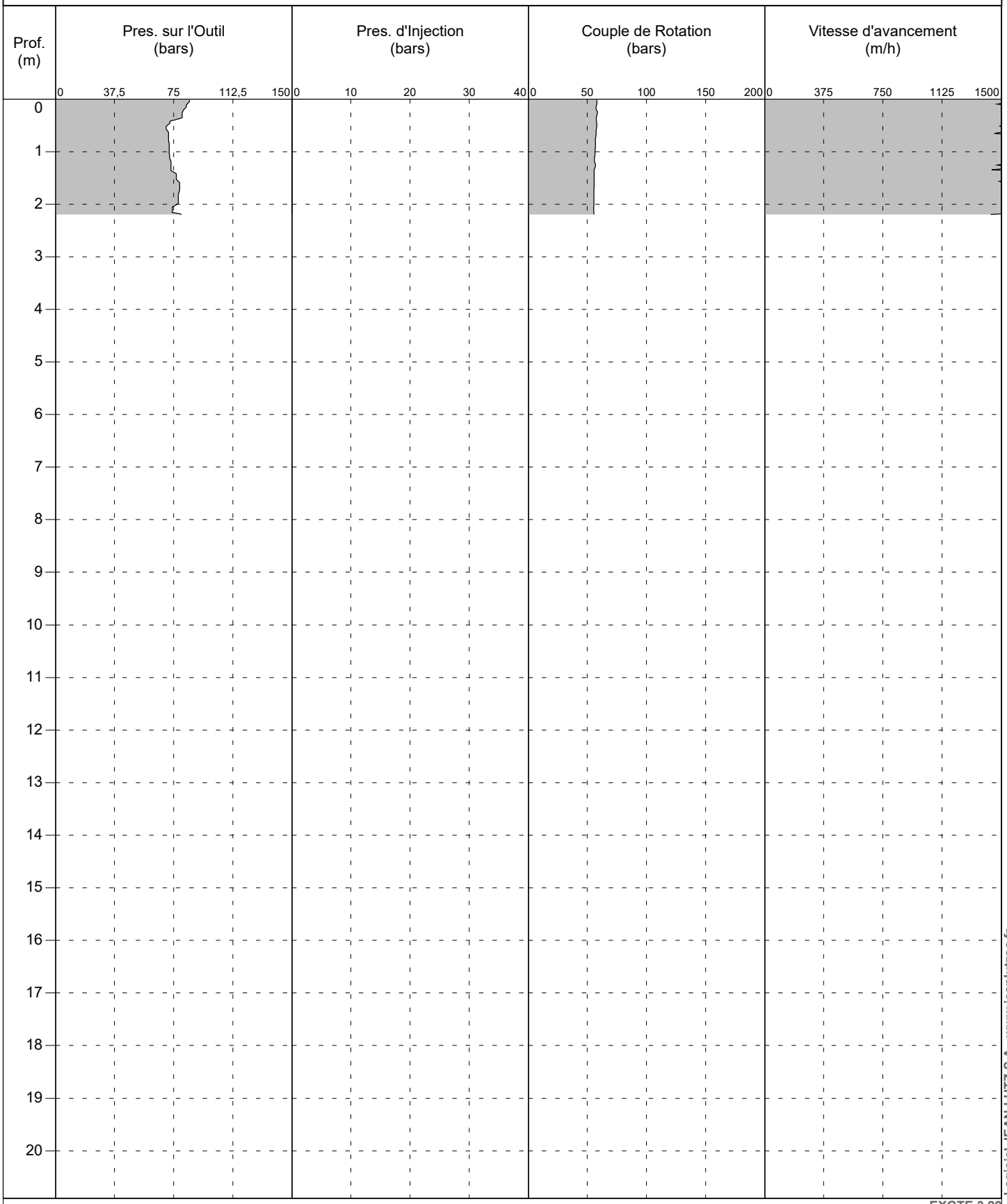
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **72,406 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667688.644**
		Angle	:	Y	: **8196626.908**



Observations :

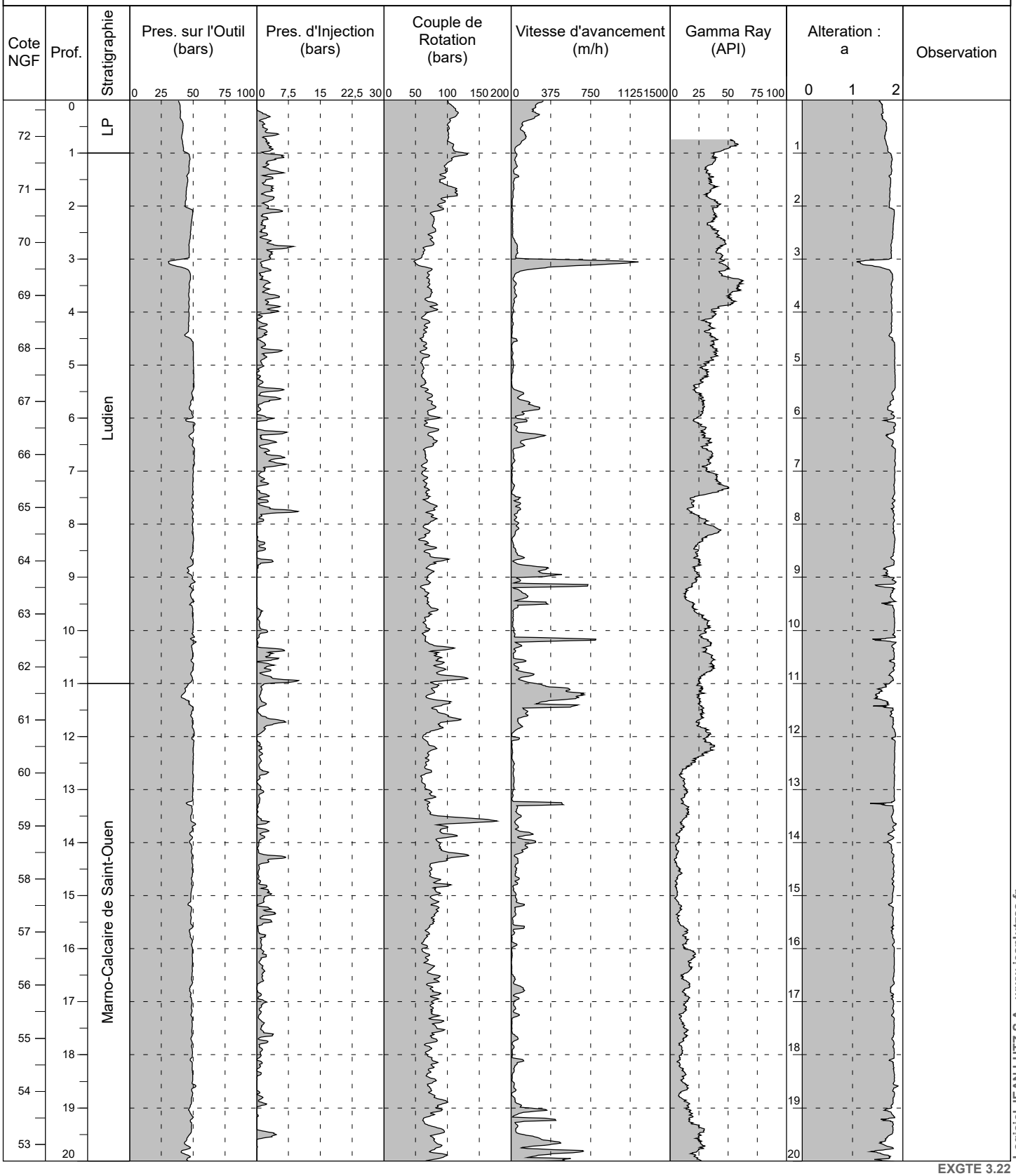
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H11 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **50,51 m**	Cote	: **72,687 N**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **W 0° 0,0000**
		Angle	:	Y	: **-2147483**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

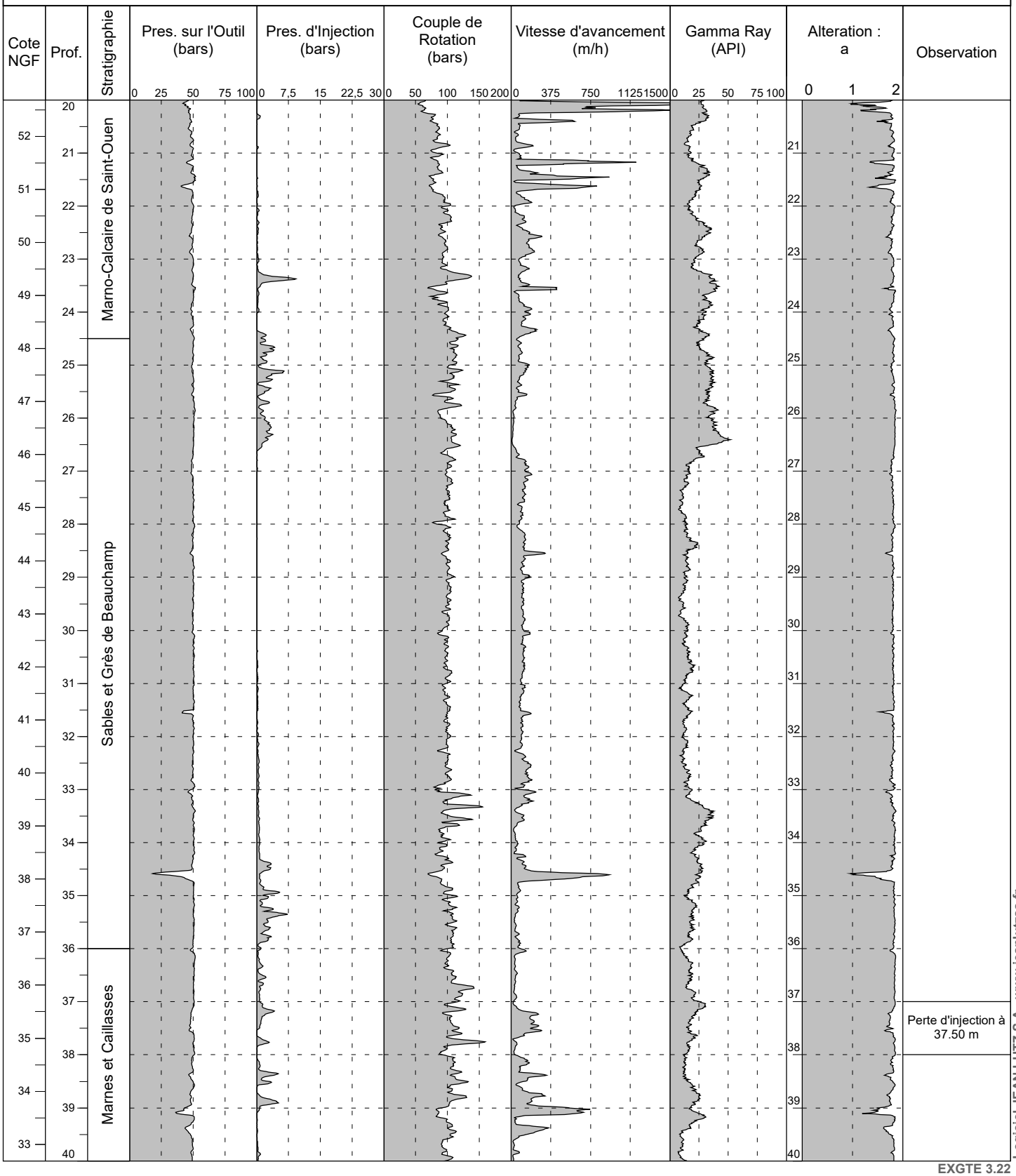
Gamma-ray de 0.74 à 50.26 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H11 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **50,51 m**	Cote	: **72,687 N**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **W 0° 0,0000**
		Angle	:	Y	: **-2147483**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

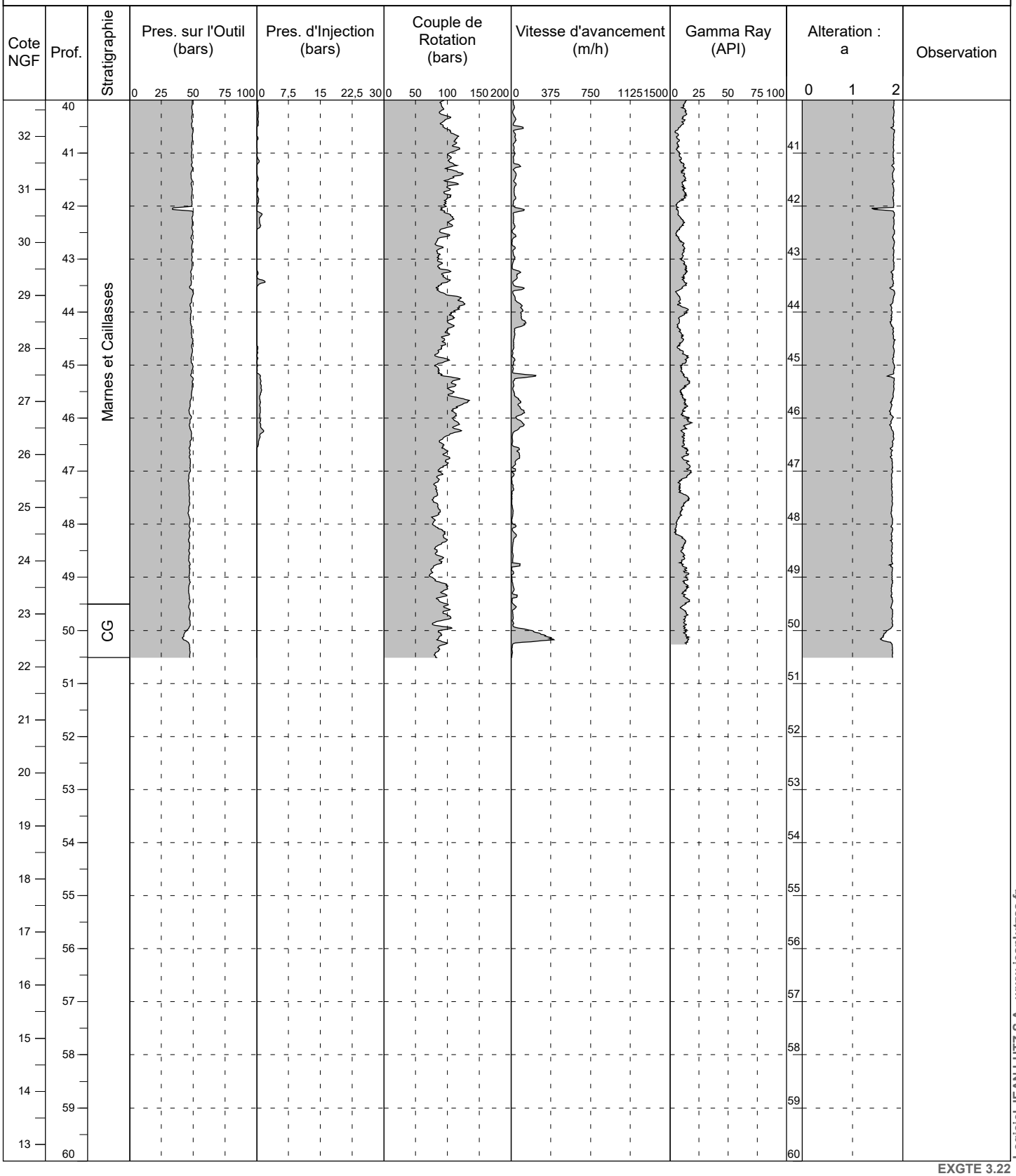
Gamma-ray de 0.74 à 50.26 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : H11 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **50,51 m**	Cote	: **72,687 N**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **W 0° 0,0000**
		Angle	:	Y	: **-2147483**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

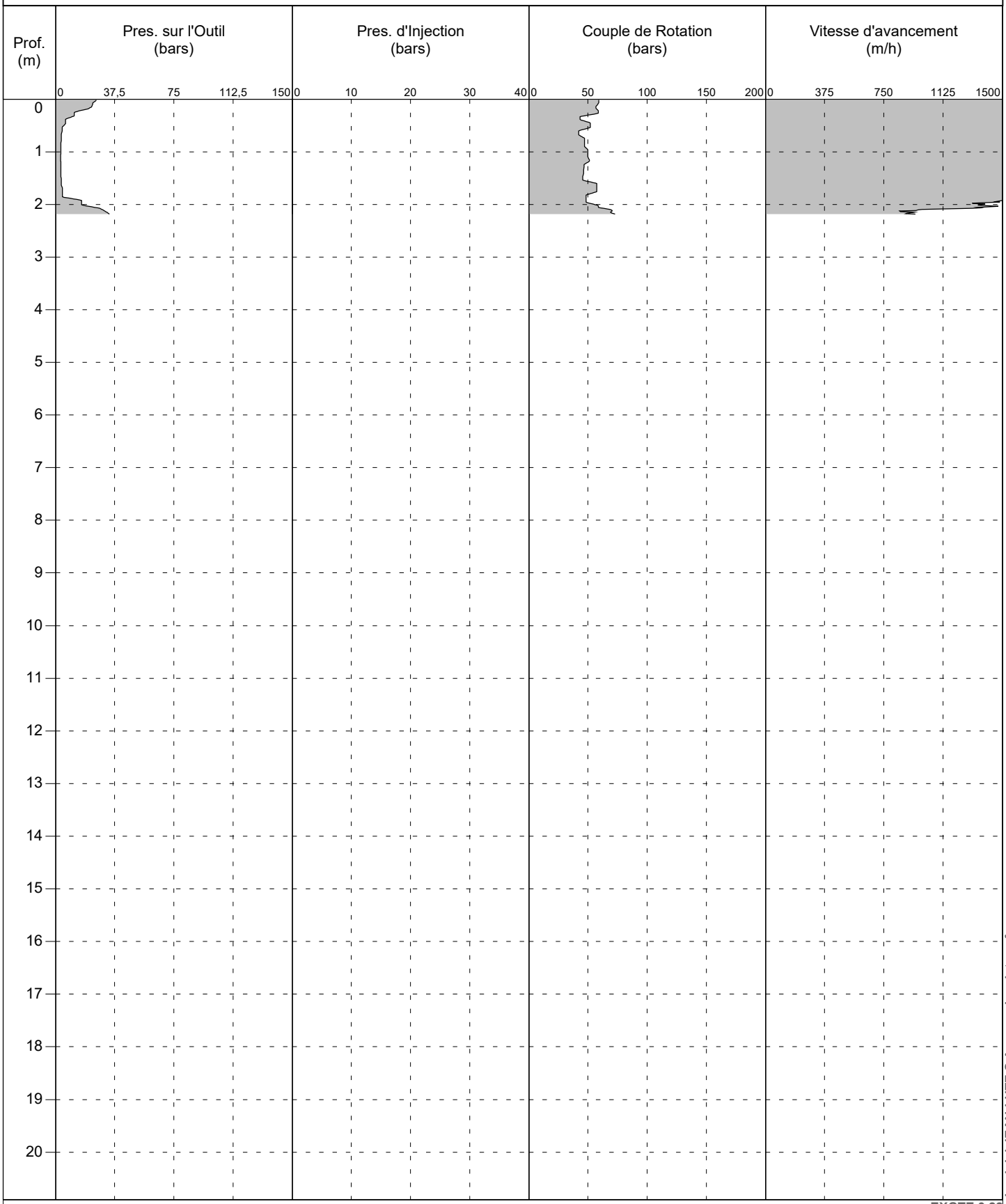
Gamma-ray de 0.74 à 50.26 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2H11 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote NGF	: **72,687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667717.266**
		Angle	:	Y	: **8196642.292**



Observations :

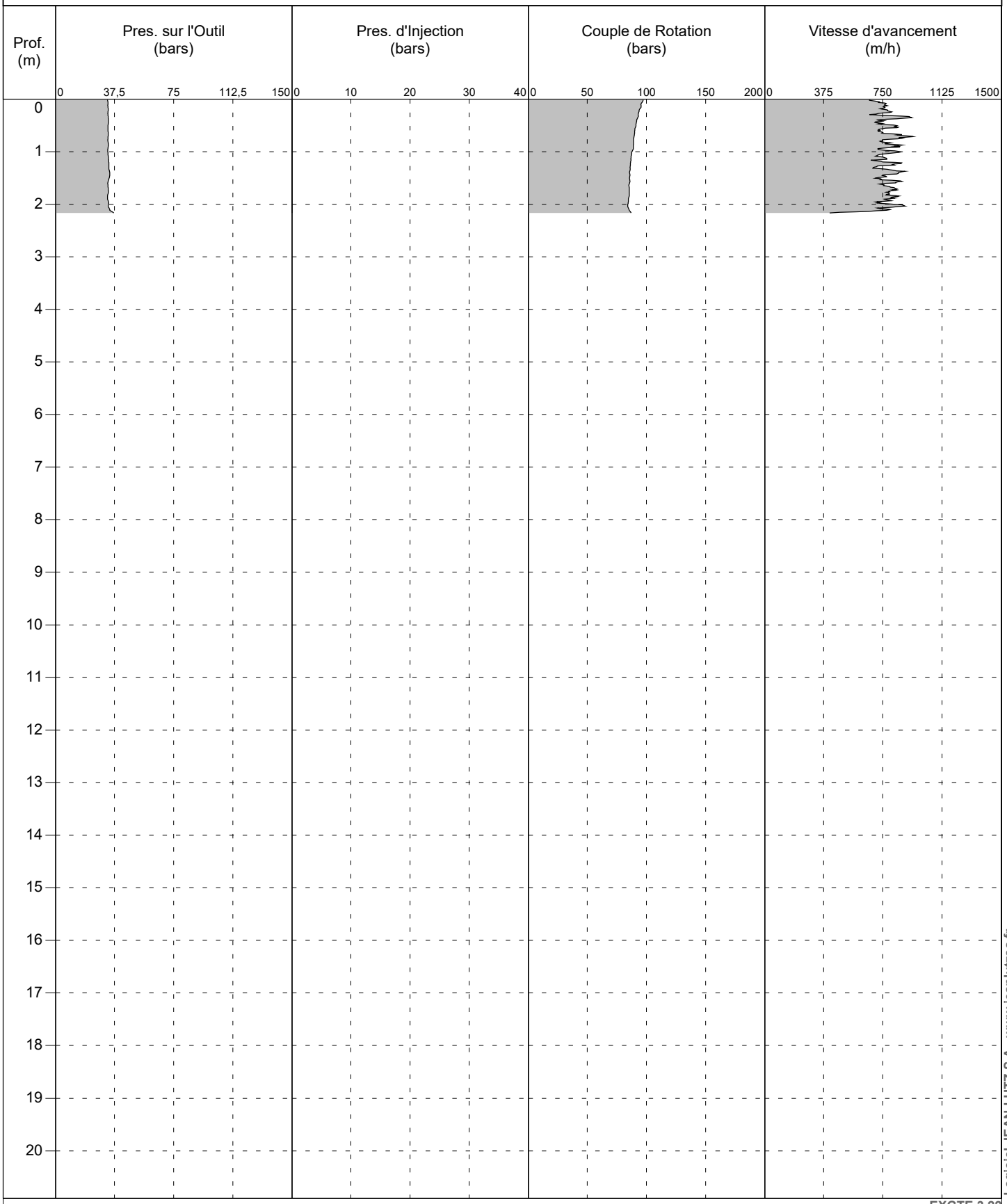
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1H11 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,16 m**	Cote NGF	: **72,687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667717.266**
		Angle	:	Y	: **8196642.292**



Observations :

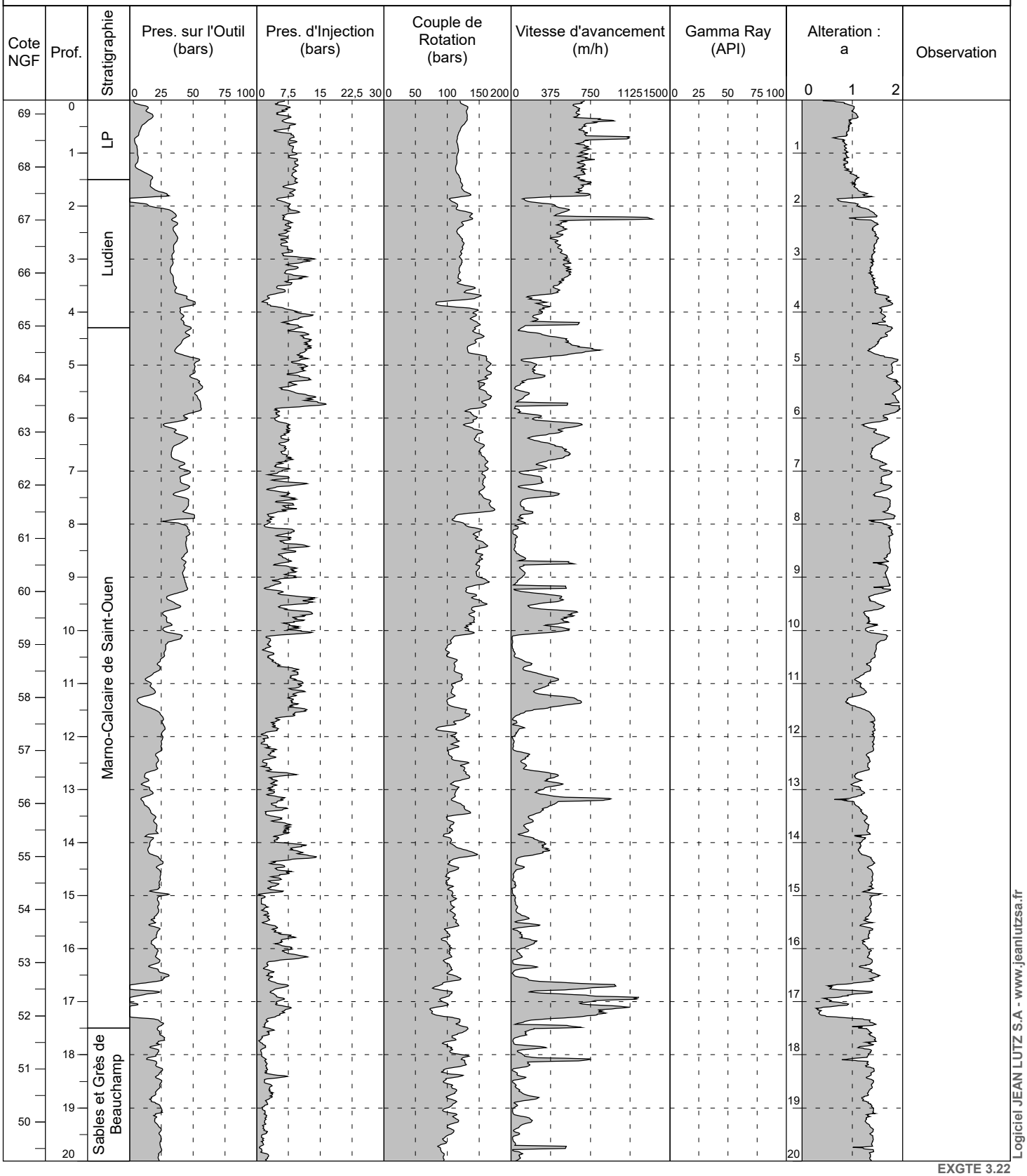
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **47,20 m**	Cote	: **69,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667451.450**
		Angle	:	Y	: **8196462.736**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

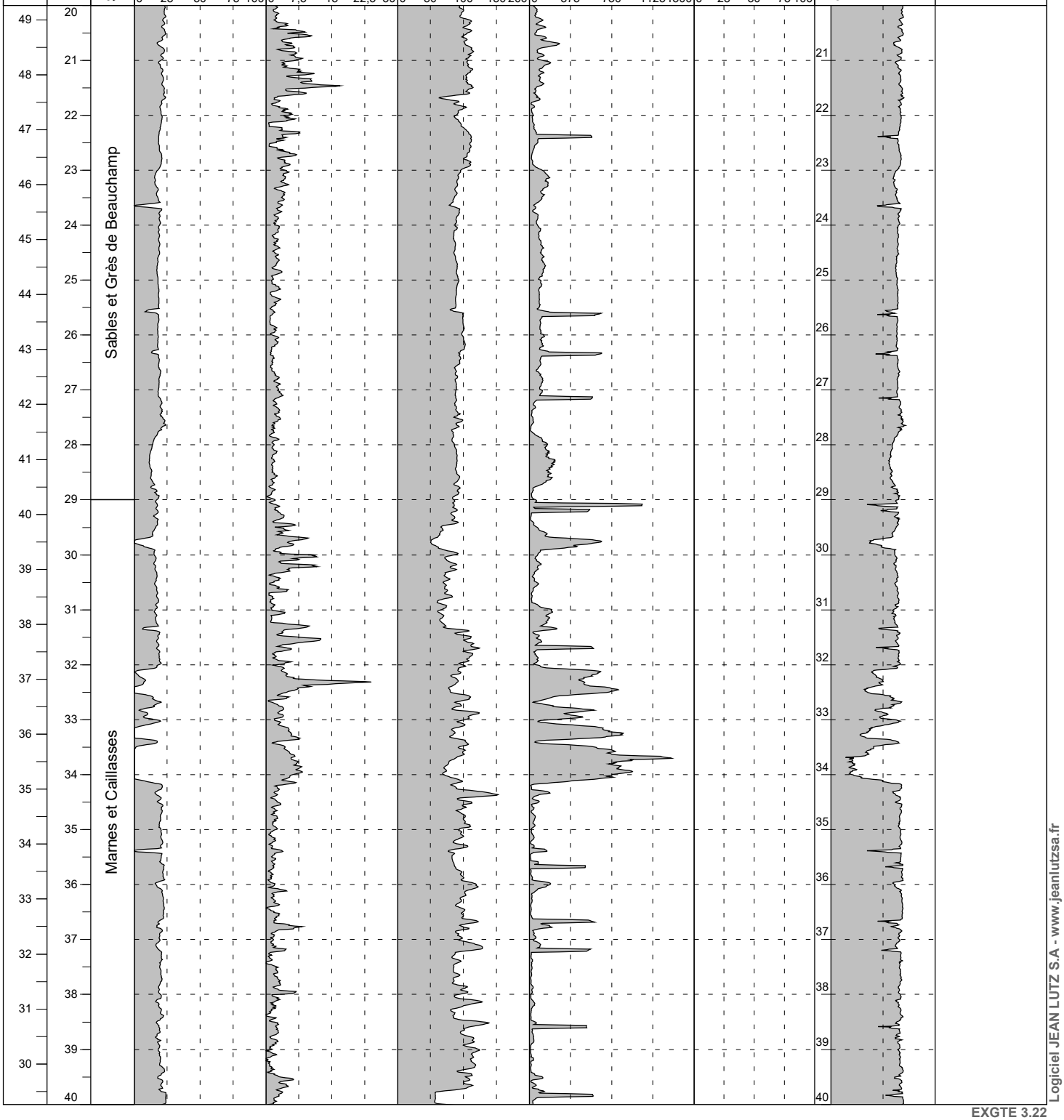
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **47,20 m**	Cote	: **69,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667451.450**
		Angle	:	Y	: **8196462.736**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

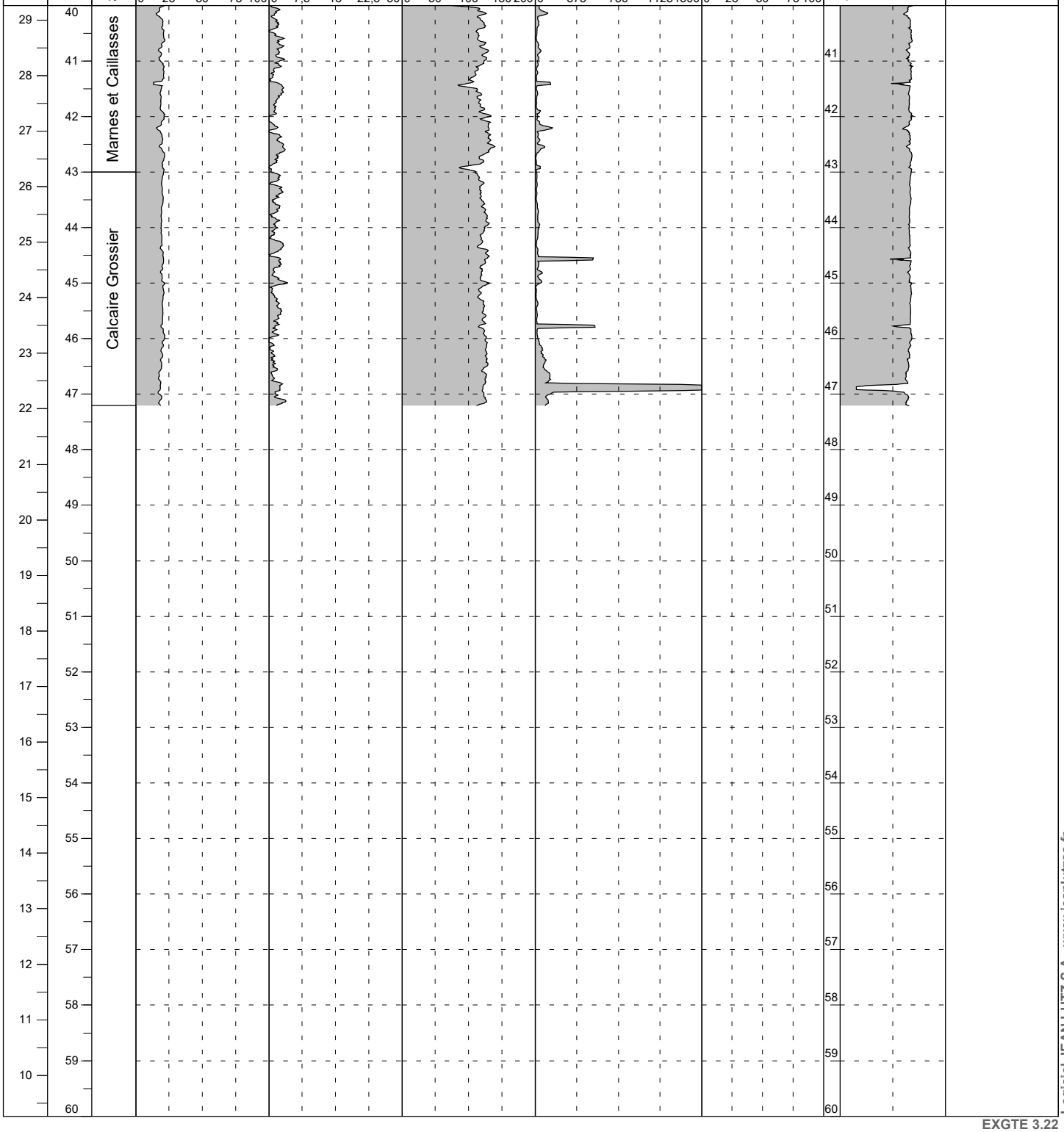
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **47,20 m**	Cote	: **69,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667451.450**
		Angle	:	Y	: **8196462.736**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

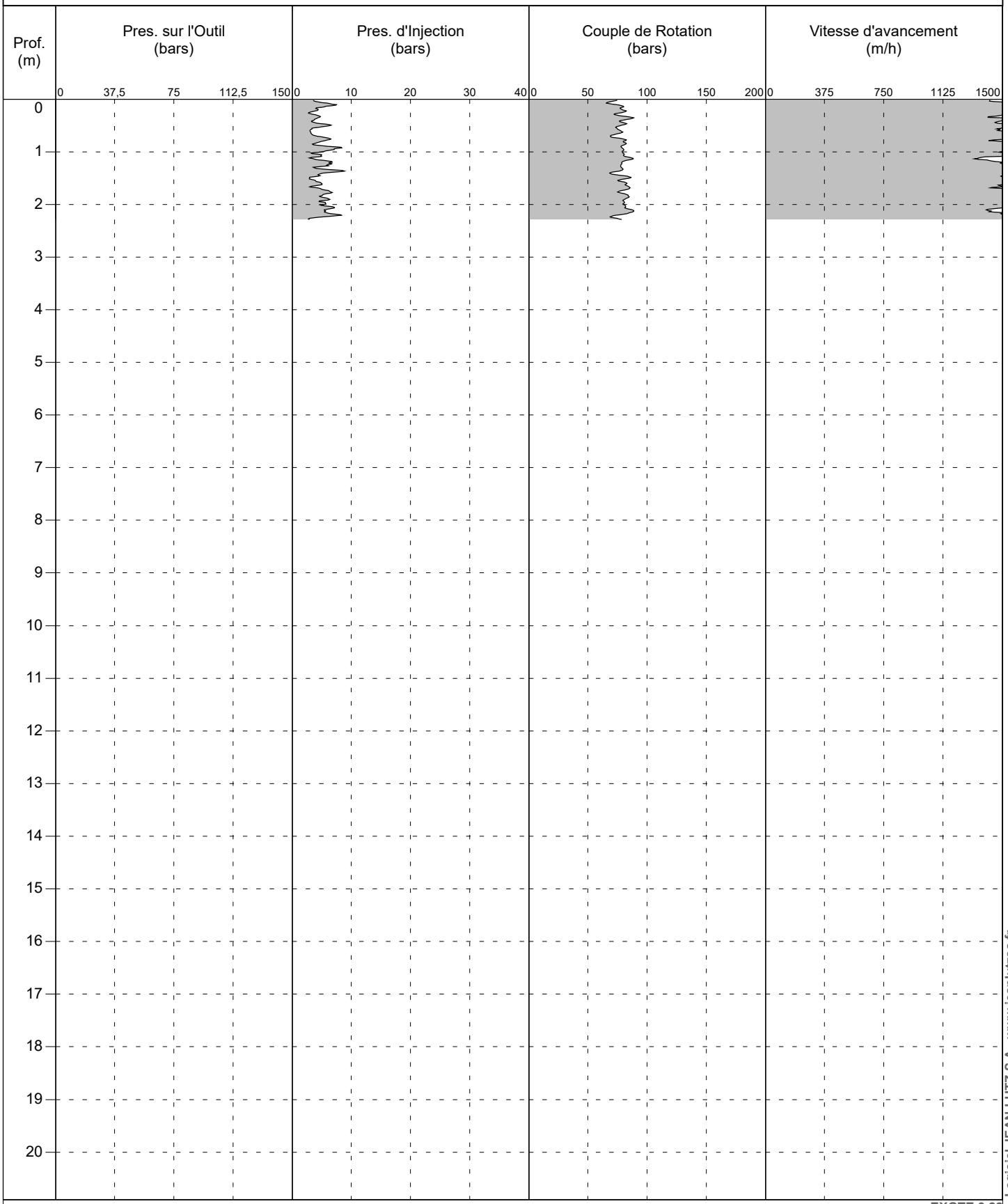
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **69,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667451.450**
		Angle	:	Y	: **8196462.736**



Observations :

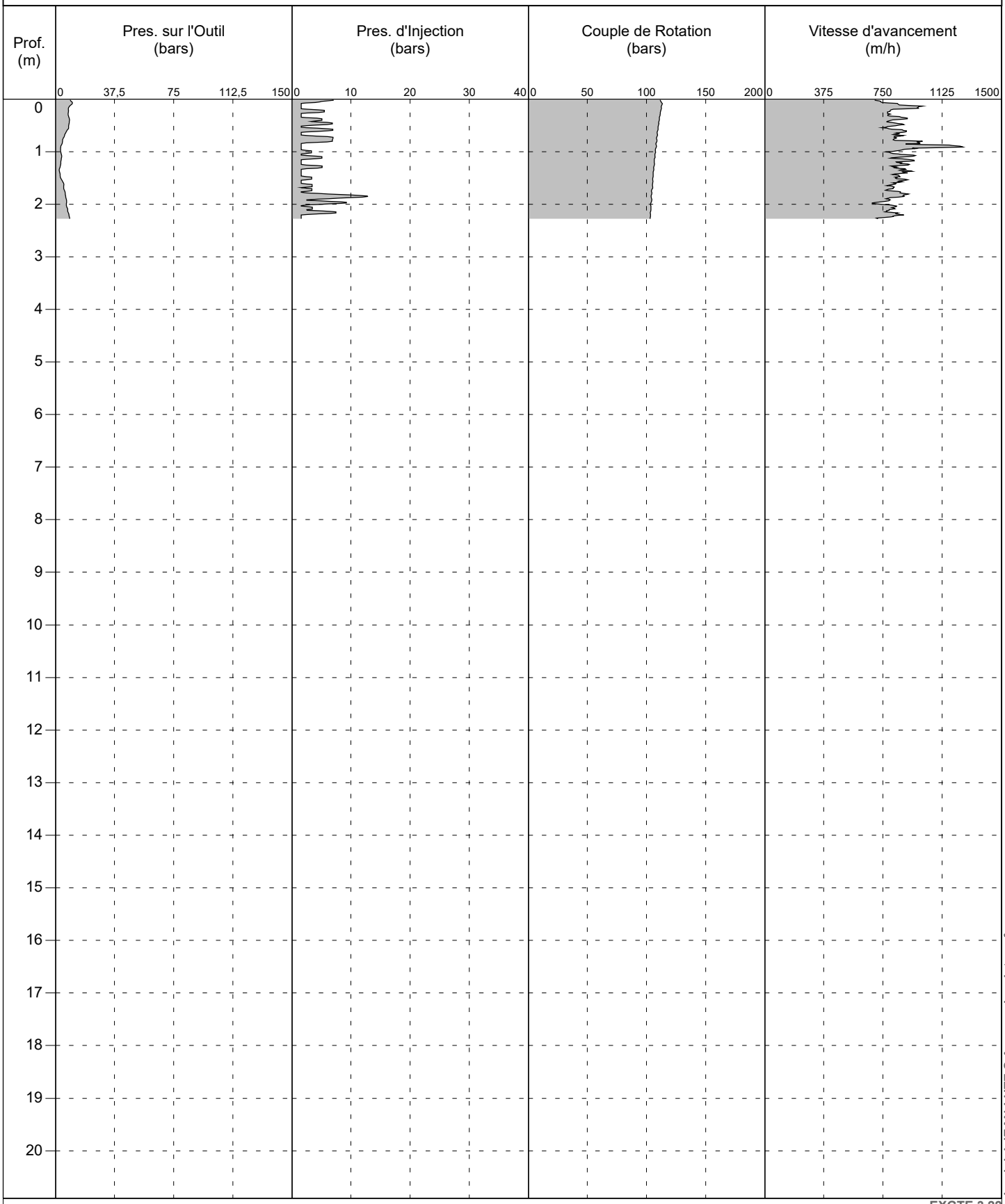
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **2,27 m**	Cote NGF	: **69,264 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667451.450**
		Angle	:	Y	: **8196462.736**



Observations :

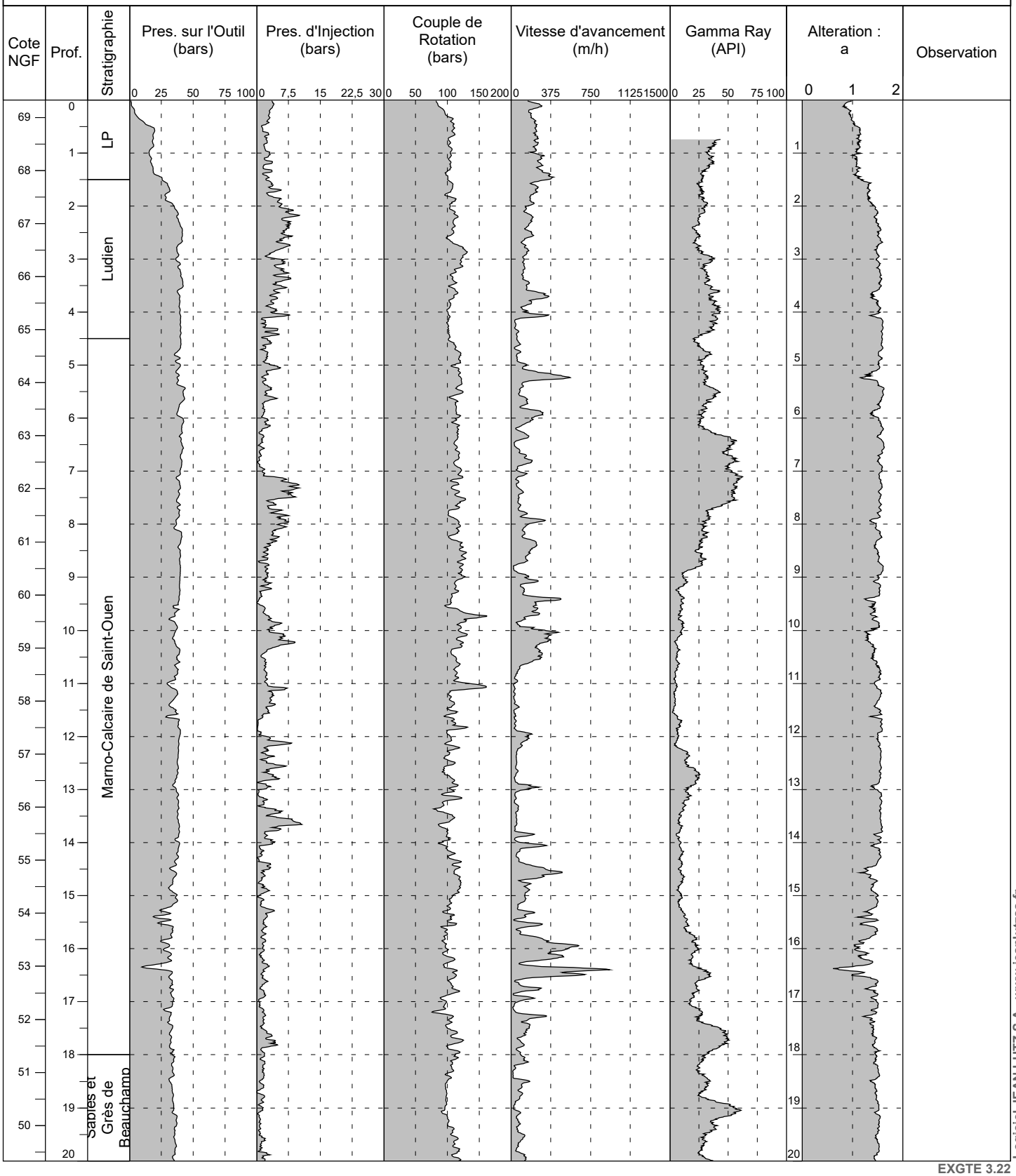
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **48,11 m**	Cote	: **69,332 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667479.976**
		Angle	:	Y	: **8196478.048**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

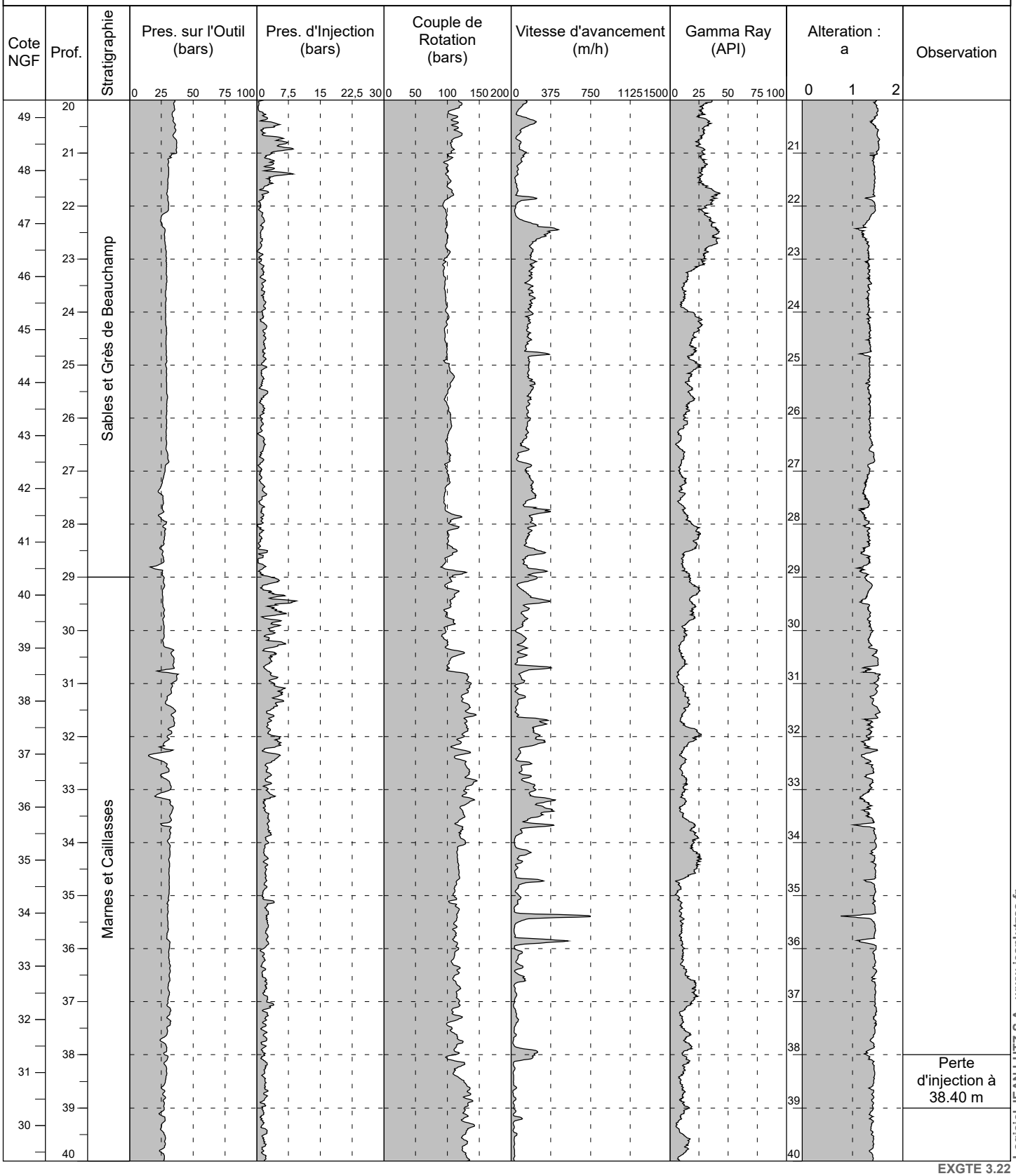
Gamma-ray de 0.74 à 48.05 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **48,11 m**	Cote	: **69,332 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667479.976**
		Angle	:	Y	: **8196478.048**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

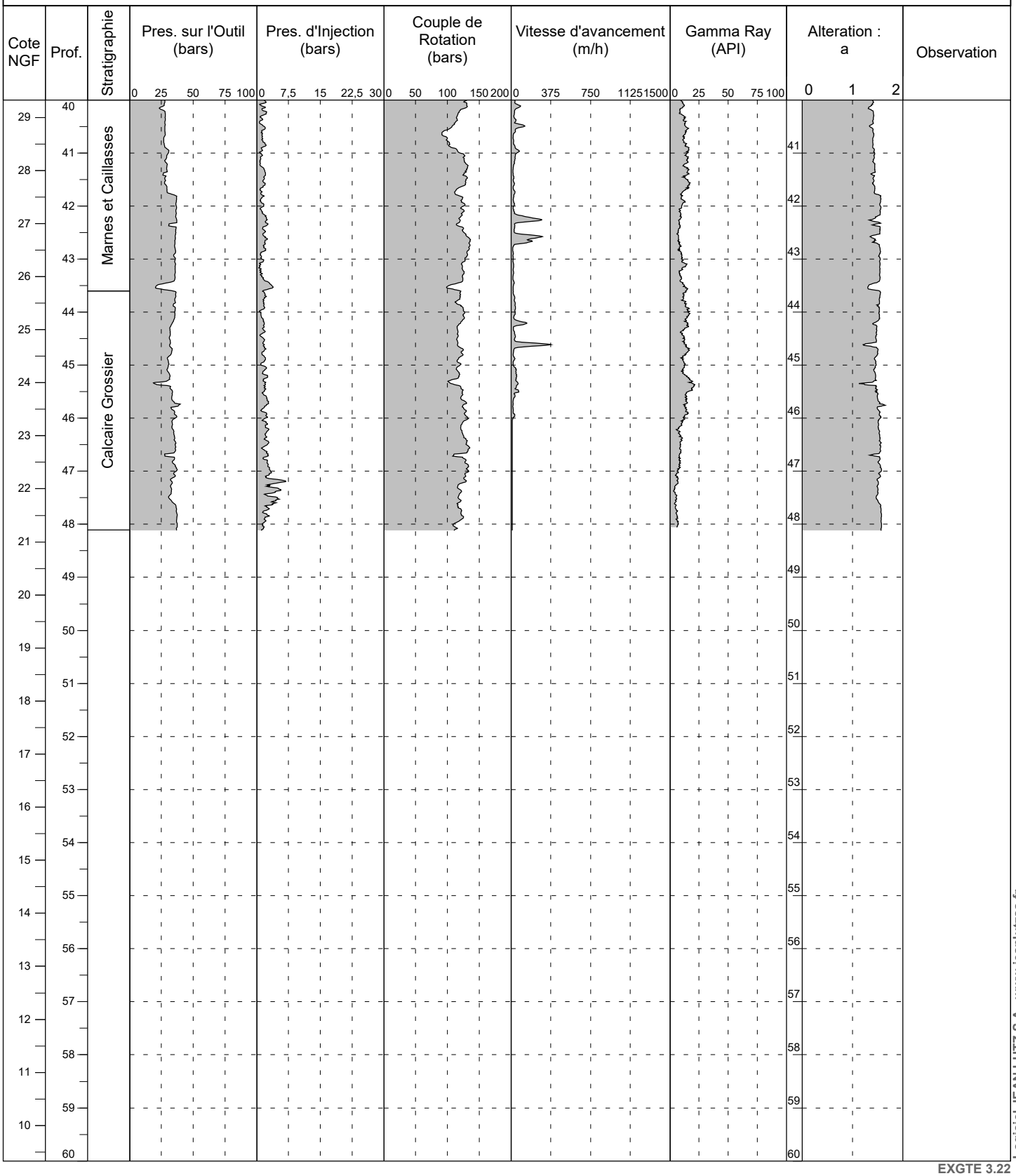
Gamma-ray de 0.74 à 48.05 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **48,11 m**	Cote	: **69,332 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667479.976**
		Angle	:	Y	: **8196478.048**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

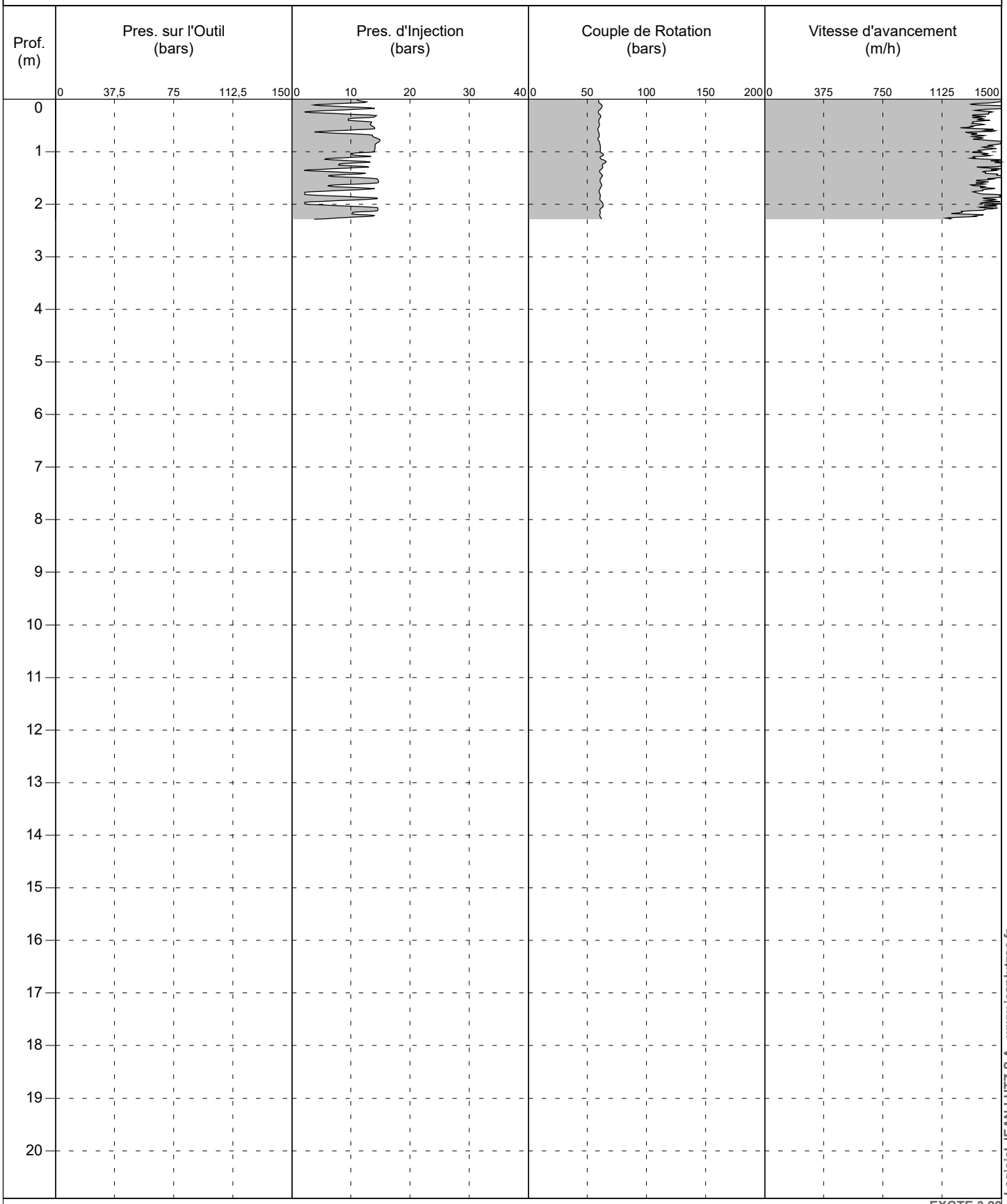
Gamma-ray de 0.74 à 48.05 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **69,332 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667479.976**
		Angle	:	Y	: **8196478.048**



Observations :

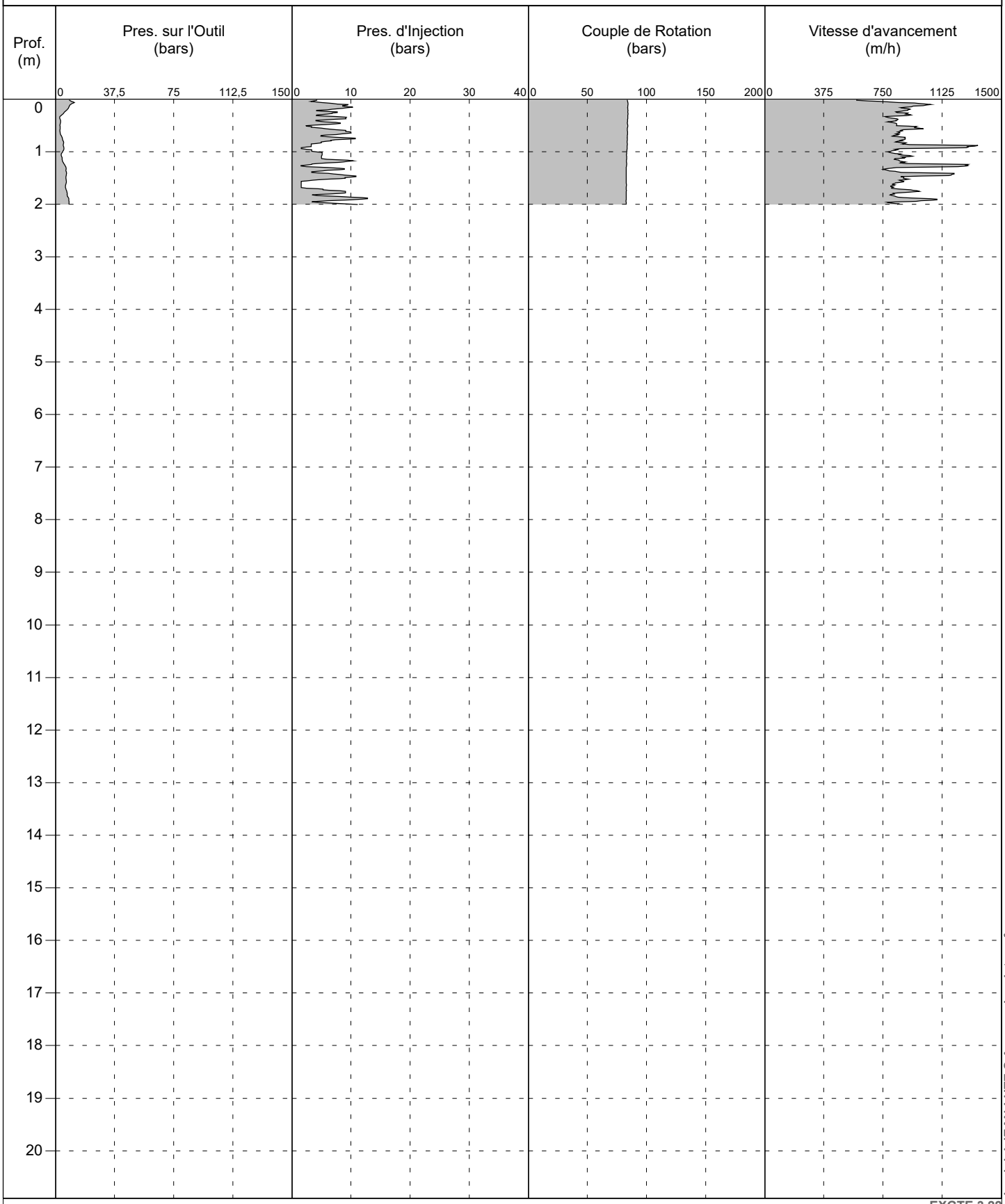
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I2 — **Affaire : 17938**

Date	: **31/12/2020**	Profondeur	: **2,00 m**	Cote NGF	: **69,332 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667479.976**
		Angle	:	Y	: **8196478.048**



Observations :

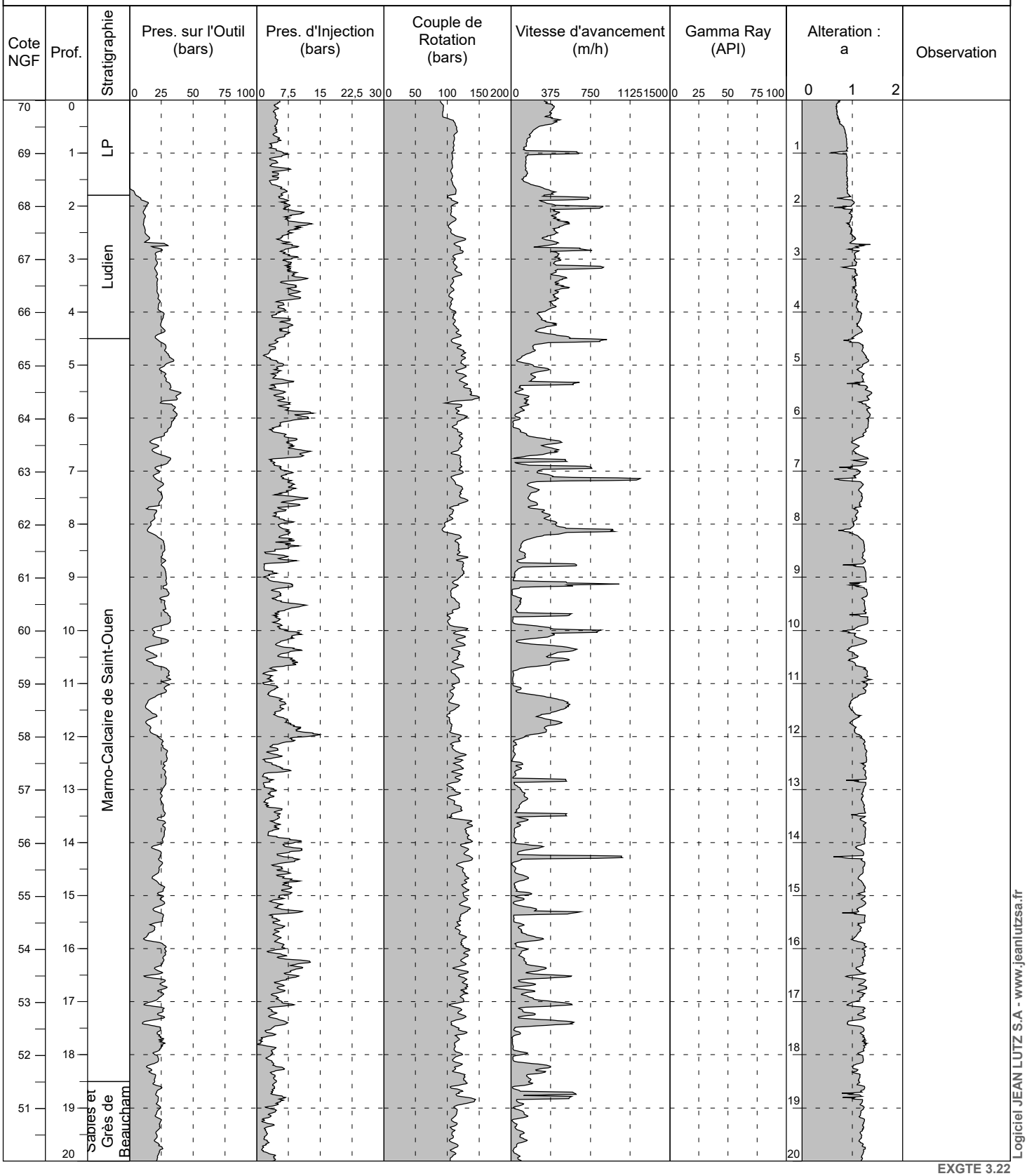
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,46 m**	Cote	: **70,013 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667508.586**
		Angle	:	Y	: **8196493.507**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

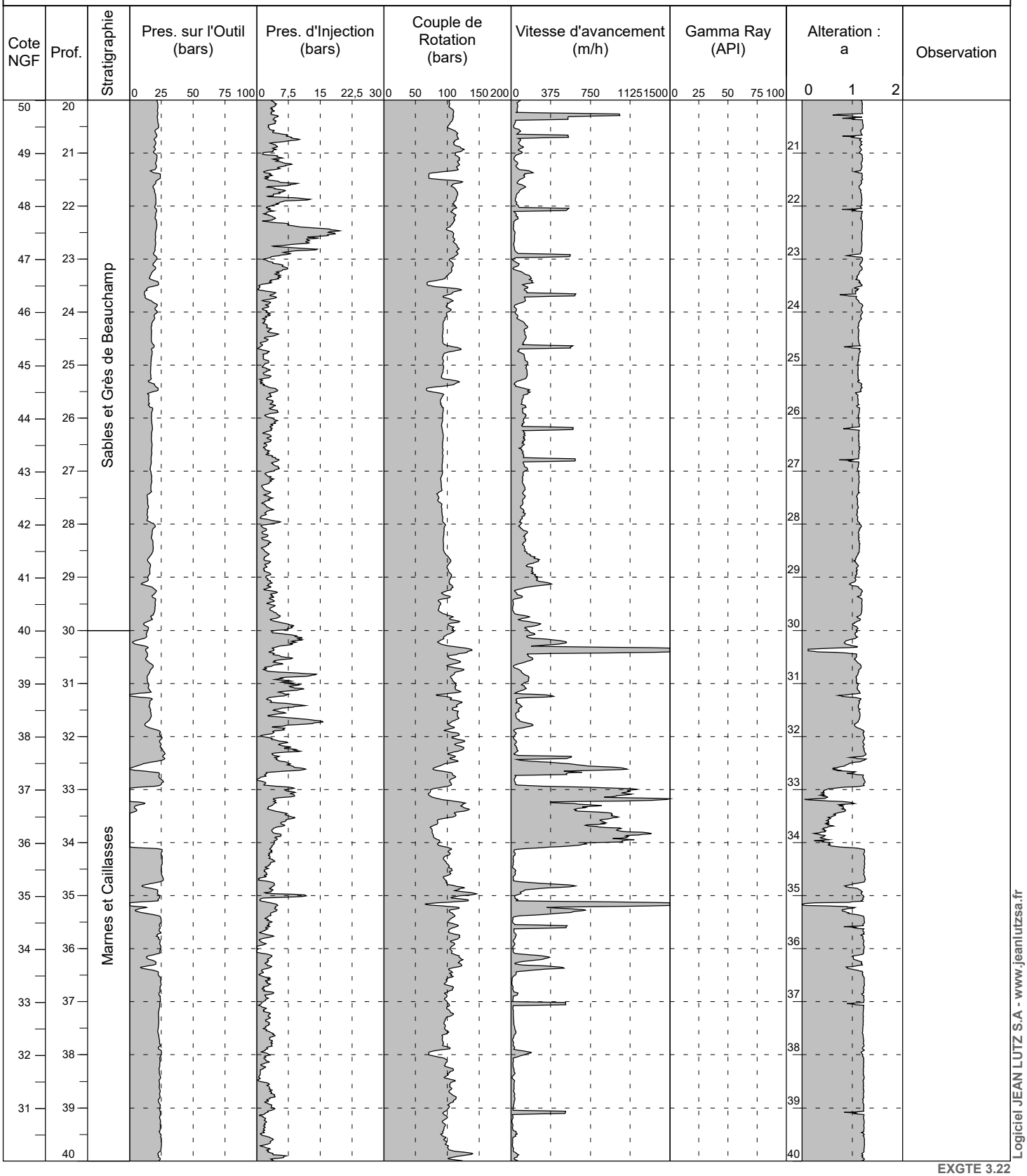
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,46 m**	Cote	: **70,013 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667508.586**
		Angle	:	Y	: **8196493.507**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

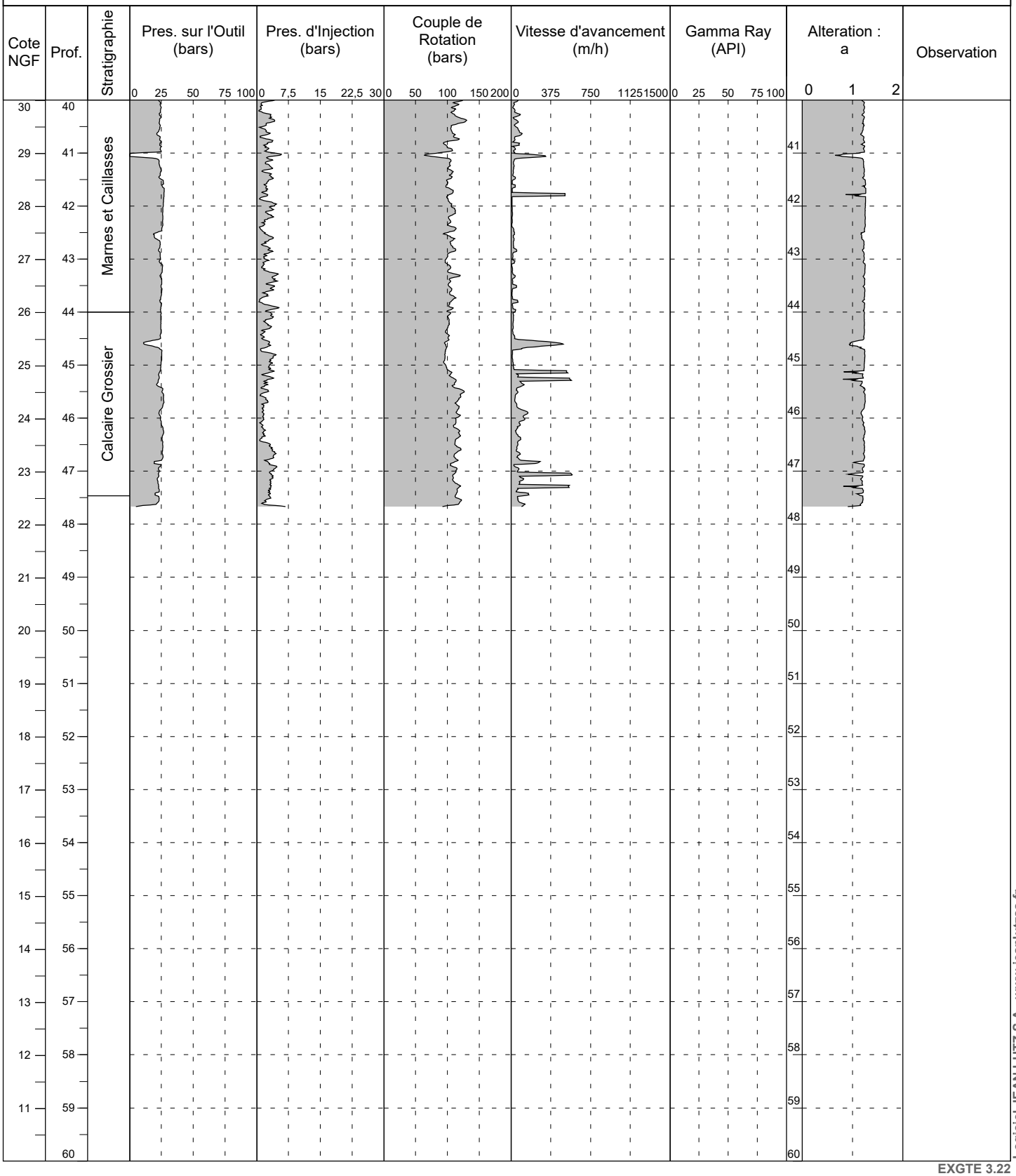
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,46 m**	Cote	: **70,013 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667508.586**
		Angle	:	Y	: **8196493.507**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

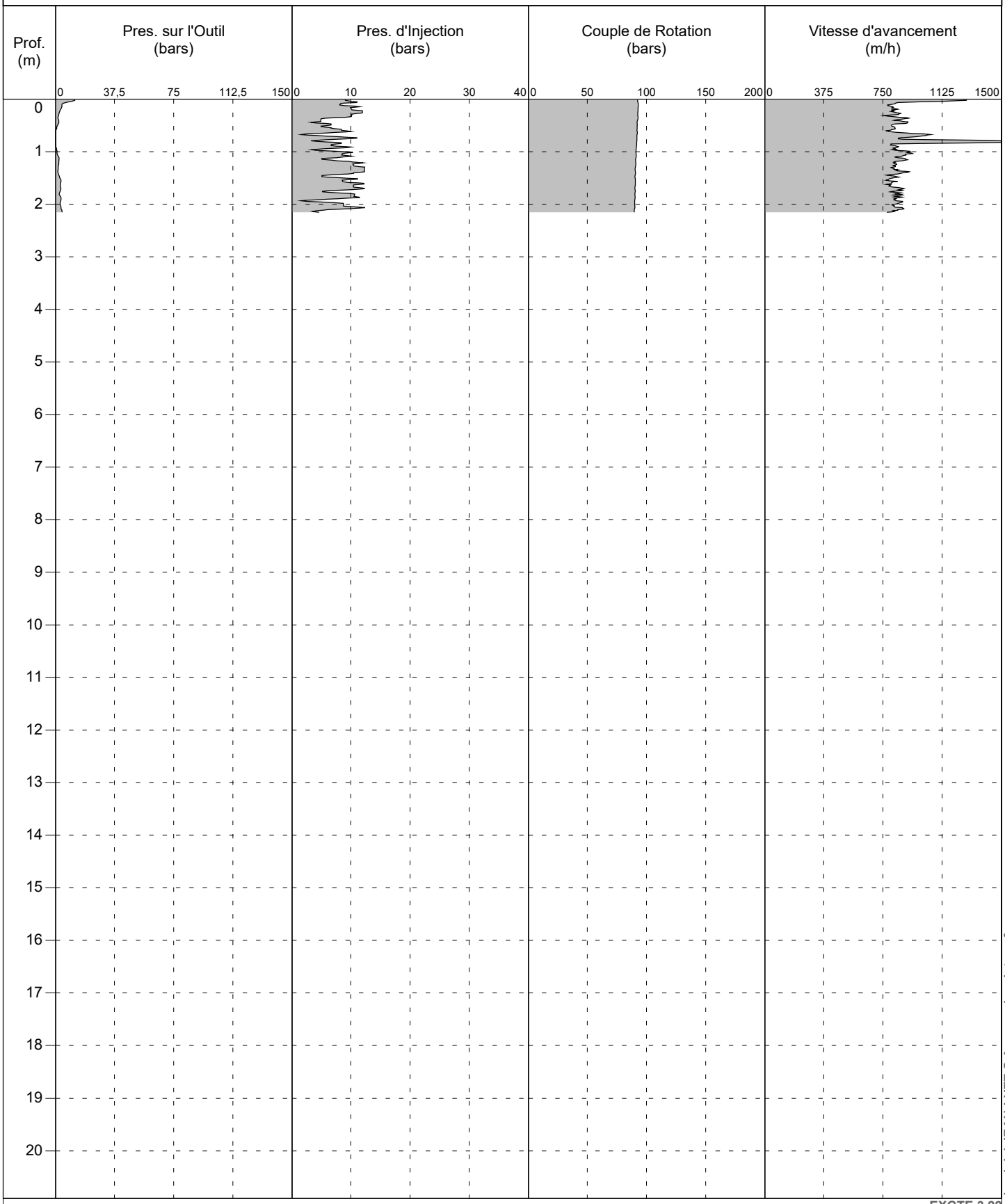
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote NGF	: **70,013 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667508.586**
		Angle	:	Y	: **8196493.507**



Observations :

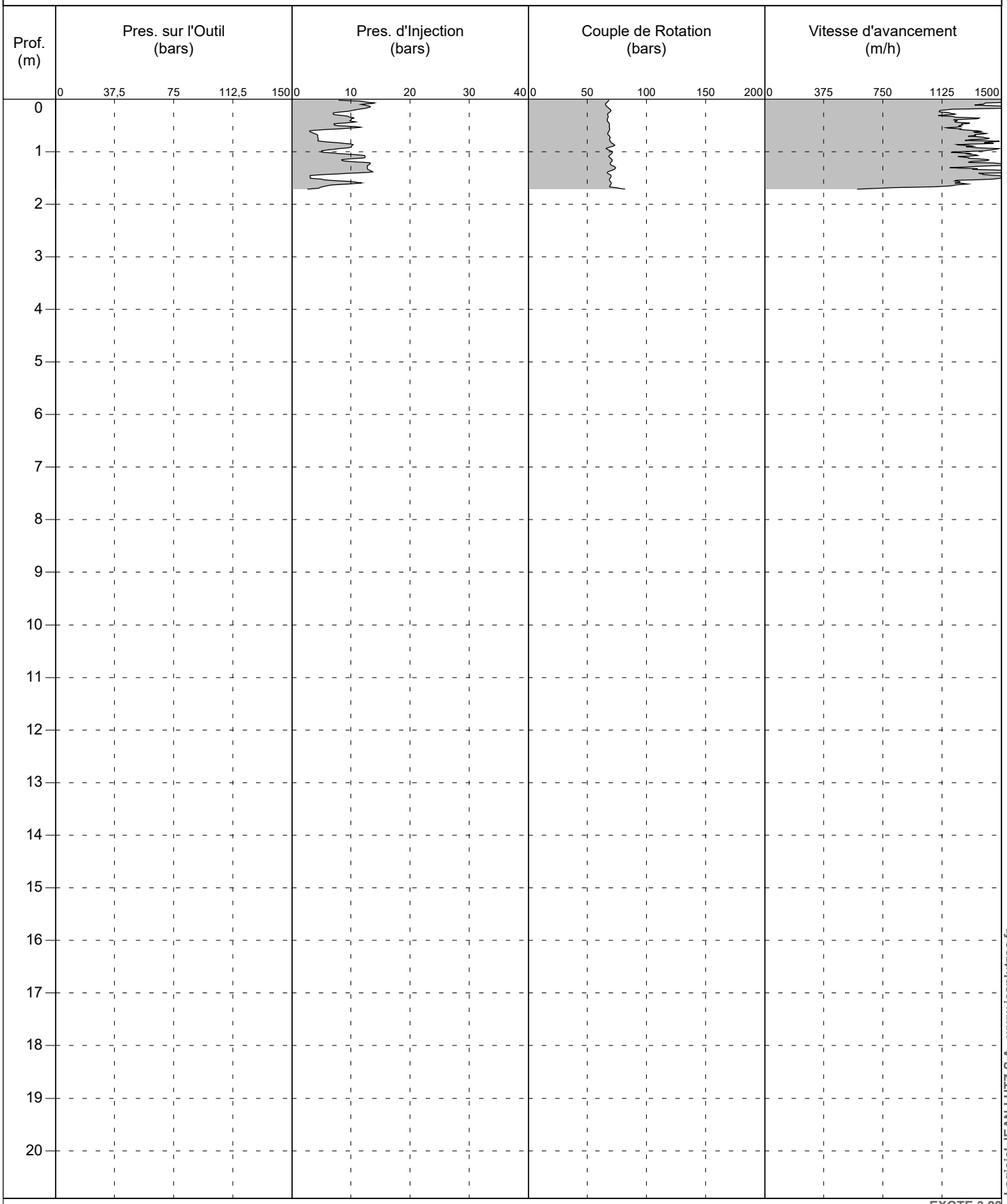
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **1,71 m**	Cote NGF	: **70,013 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667508.586**
		Angle	:	Y	: **8196493.507**



Observations :

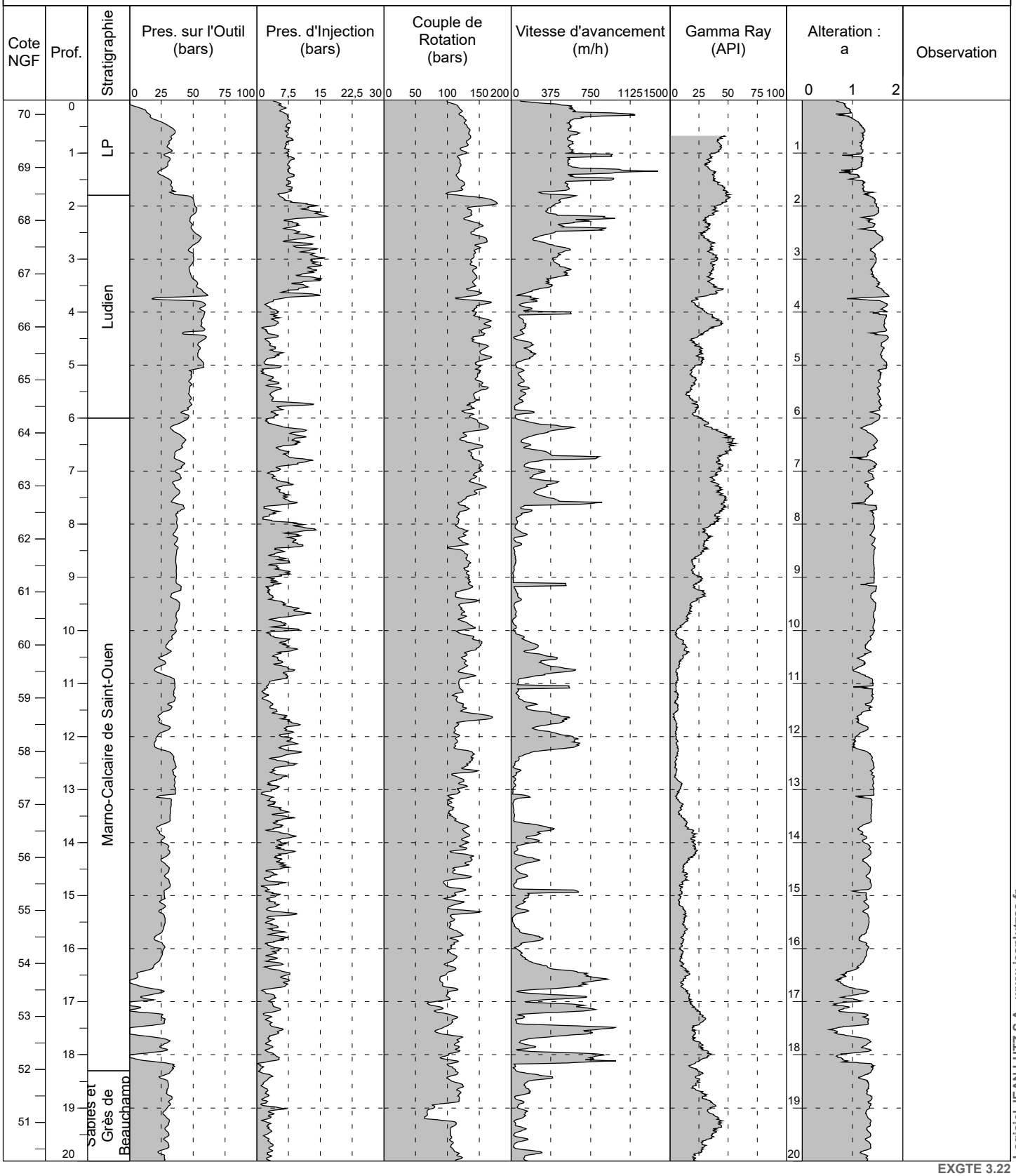
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I4 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **49,15 m**	Cote	: **70,277 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667537.139**
		Angle	:	Y	: **8196508.928**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

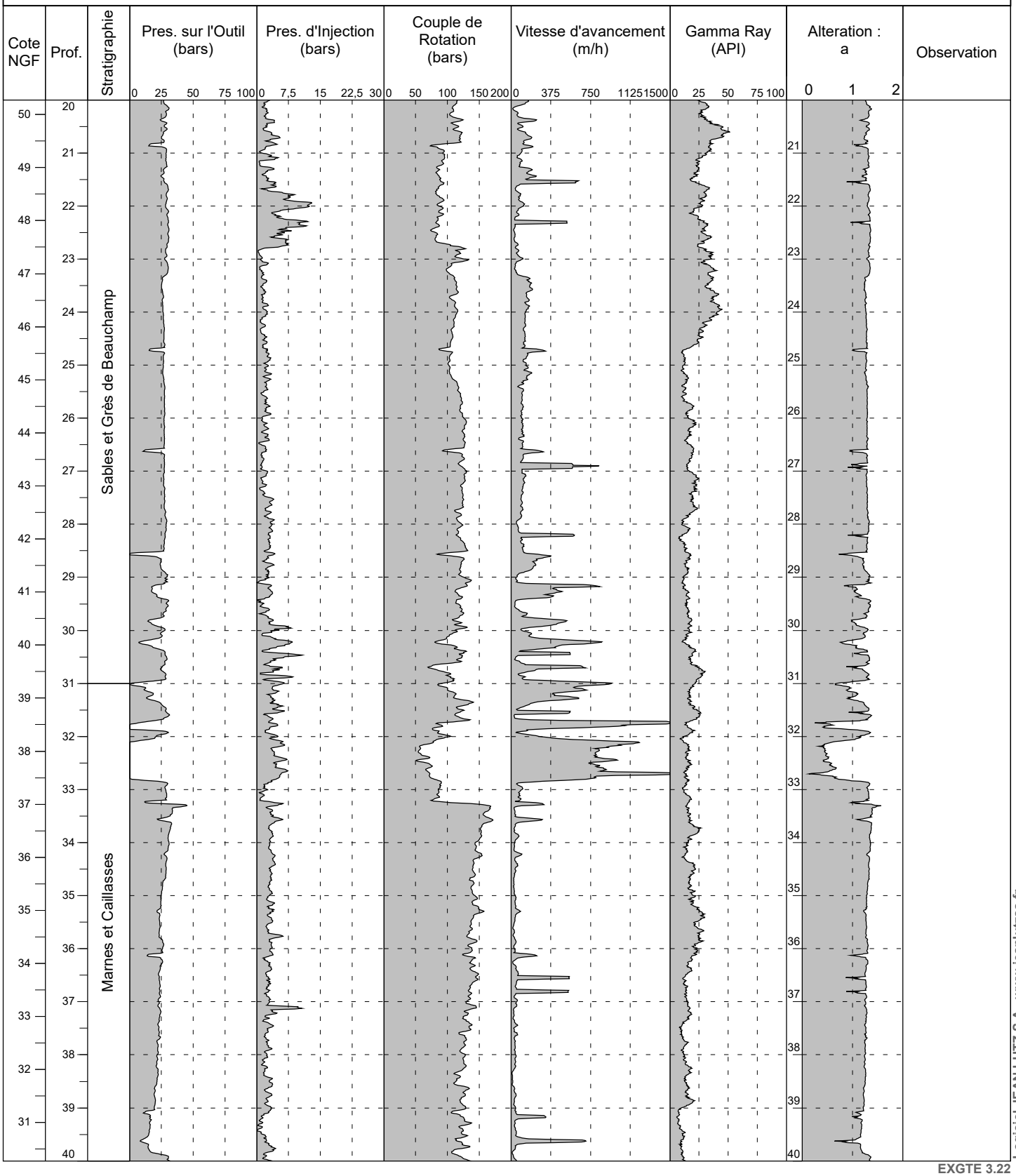
Gamma-ray de 0.67 à 50.28

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I4 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **49,15 m**	Cote	: **70,277 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667537.139**
		Angle	:	Y	: **8196508.928**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

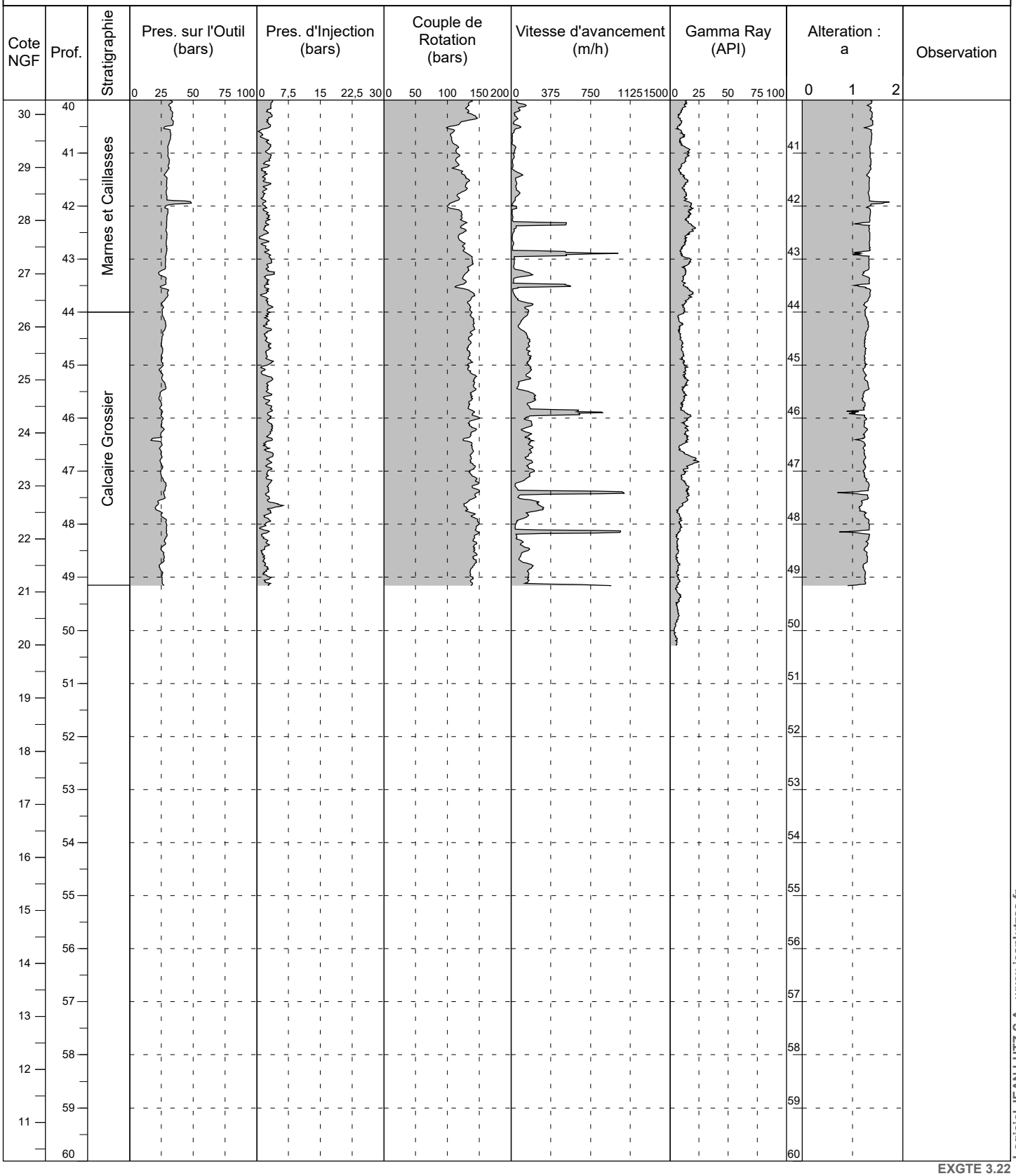
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I4 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **49,15 m**	Cote	: **70,277 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667537.139**
		Angle	:	Y	: **8196508.928**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

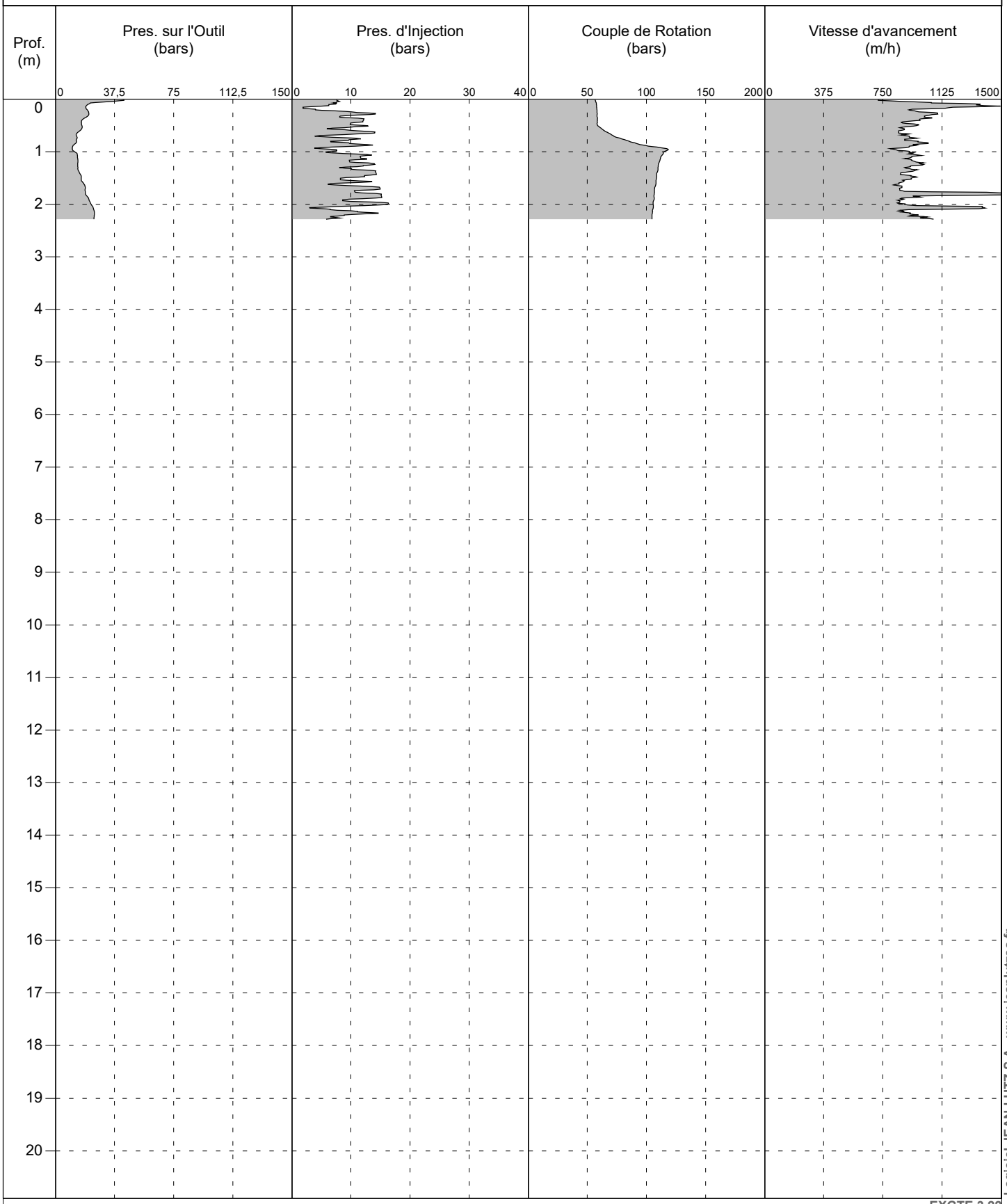
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I4 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,277 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667537.139**
		Angle	:	Y	: **8196508.928**



Observations :

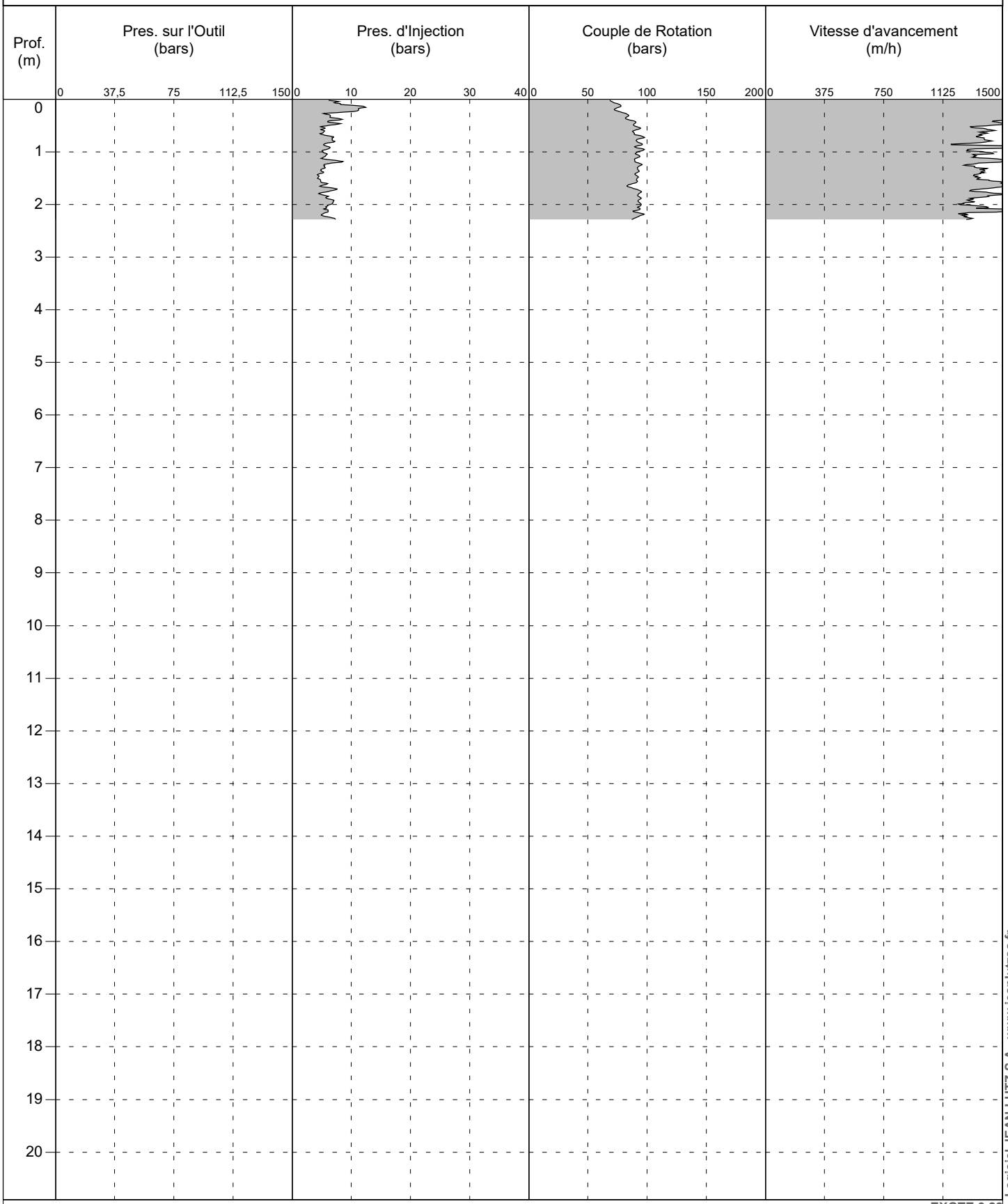
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I4 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,277 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667537.139**
		Angle	:	Y	: **8196508.928**



Observations :

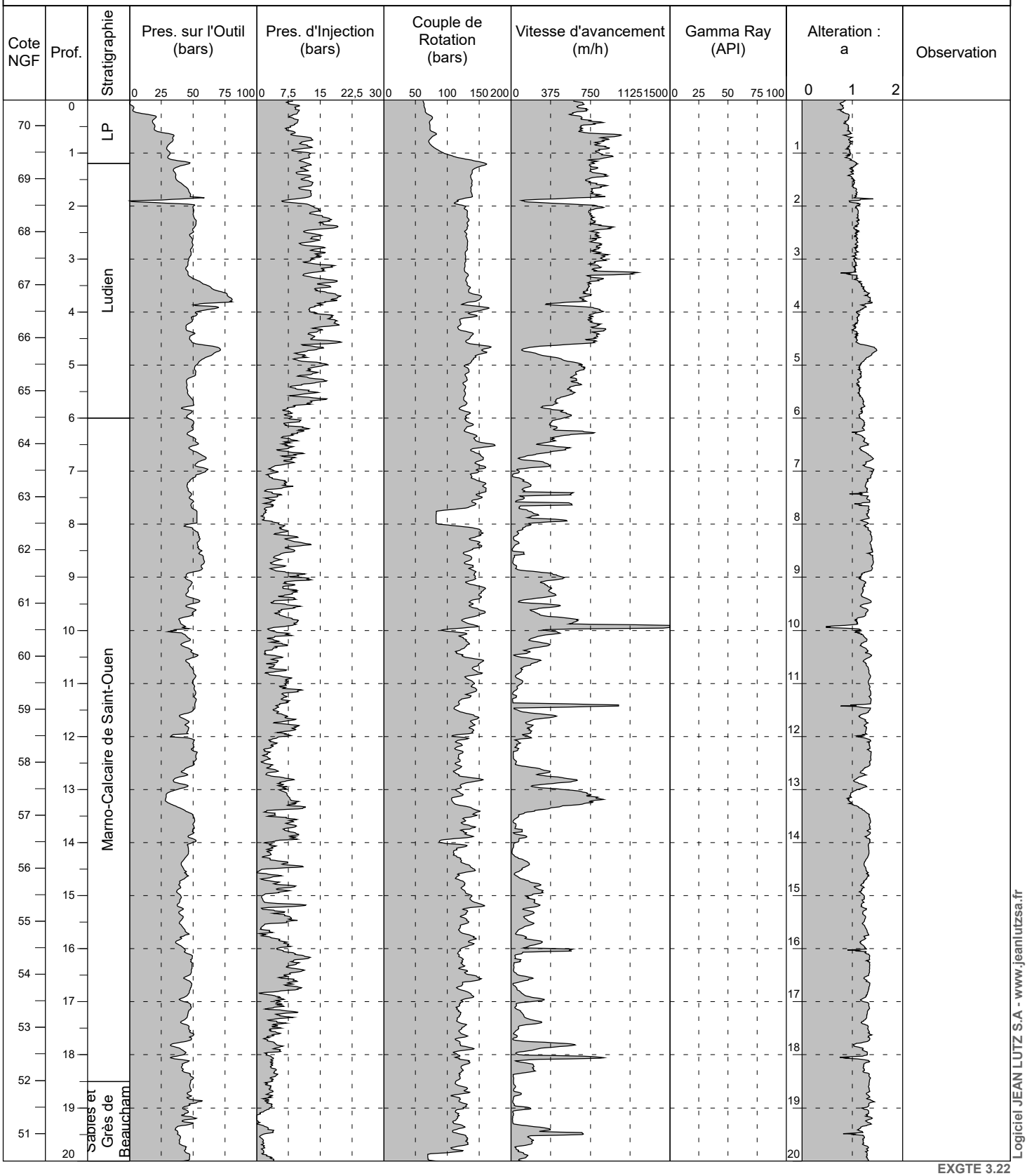
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **48,47 m**	Cote	: **70,483 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667565.753**
		Angle	:	Y	: **8196524.363**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

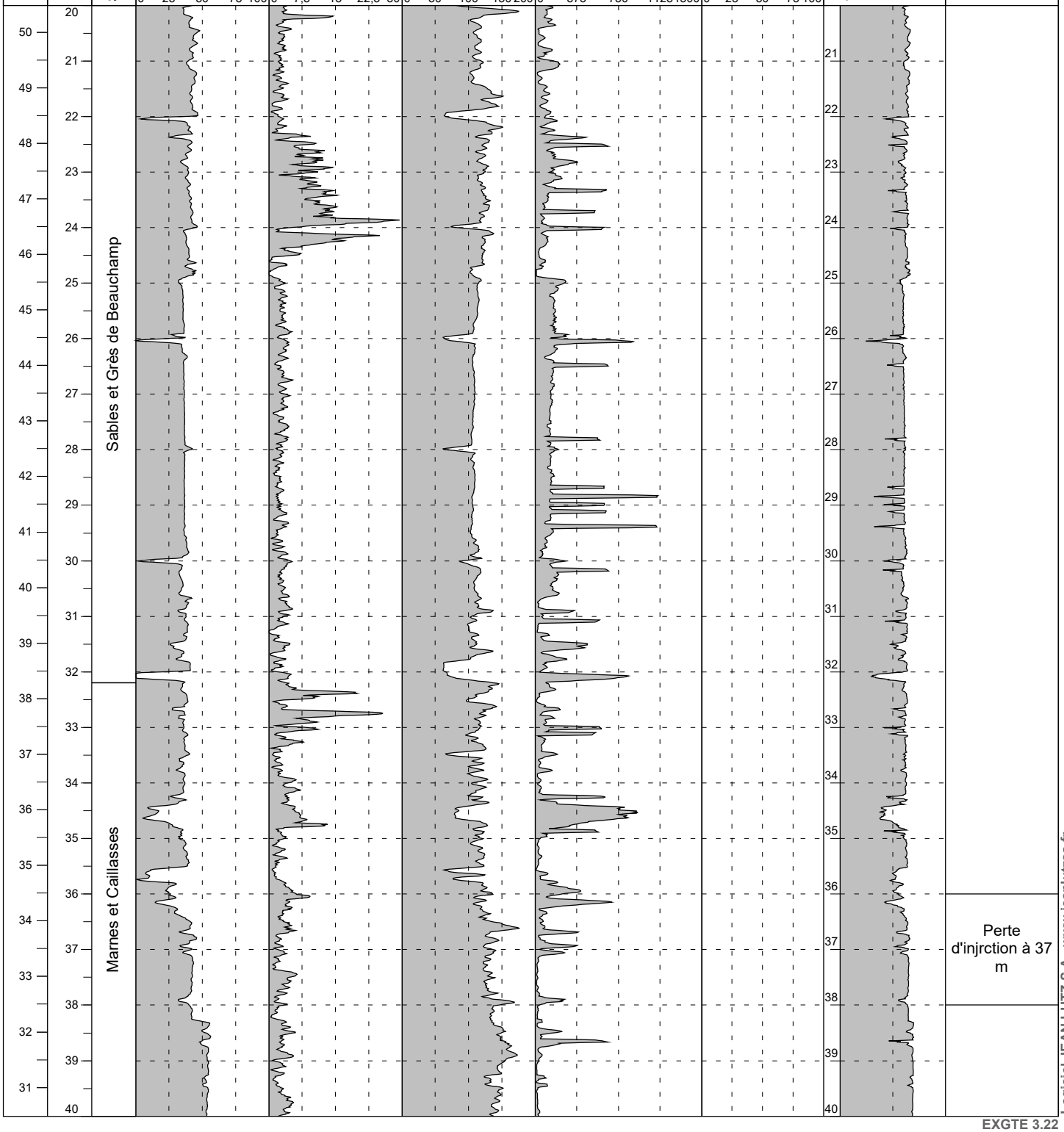
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **48,47 m**	Cote	: **70,483 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667565.753**
		Angle	:	Y	: **8196524.363**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

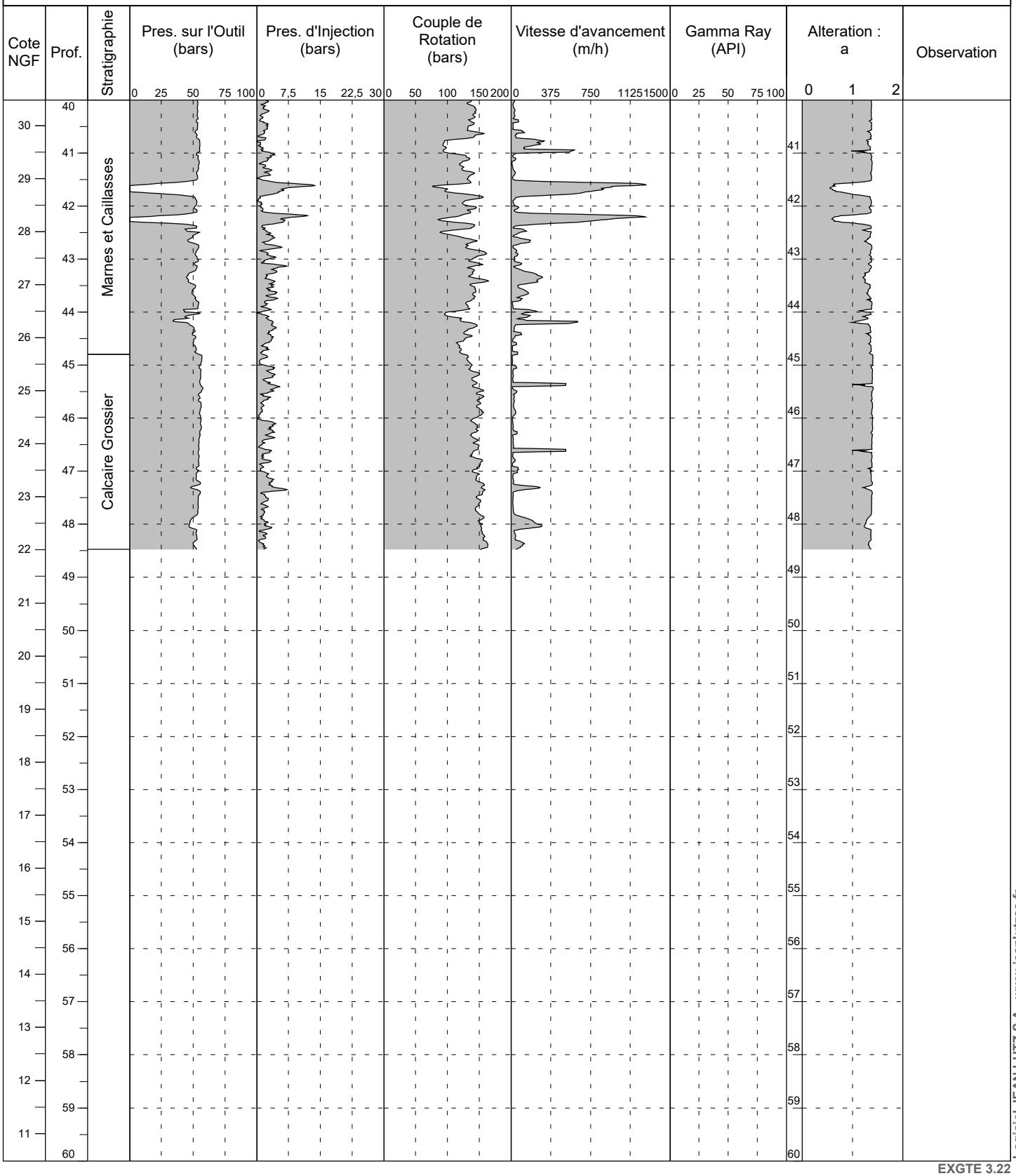
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **48,47 m**	Cote	: **70,483 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667565.753**
		Angle	:	Y	: **8196524.363**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

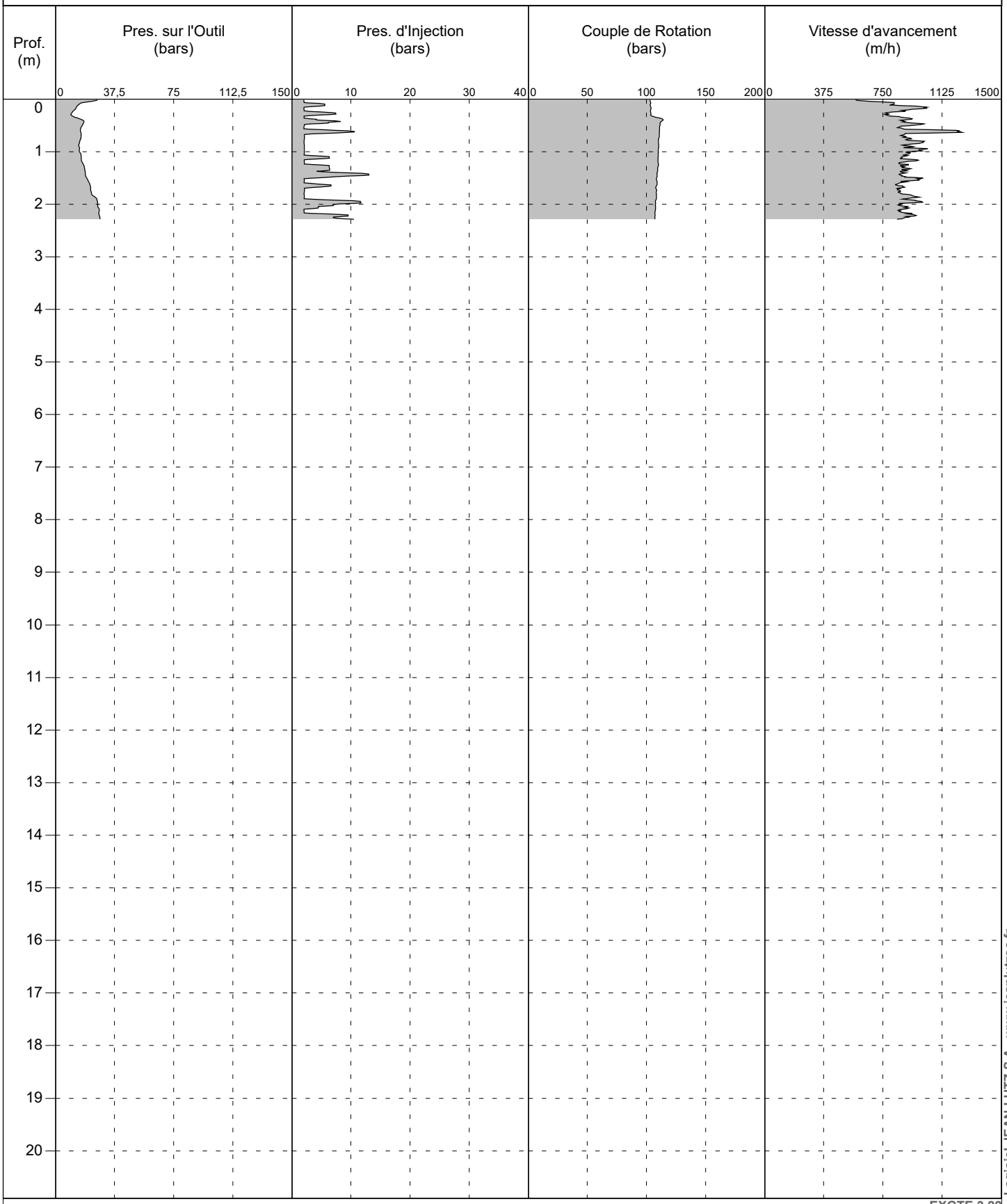
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70,483 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667565.753**
		Angle	:	Y	: **8196524.363**



Observations :

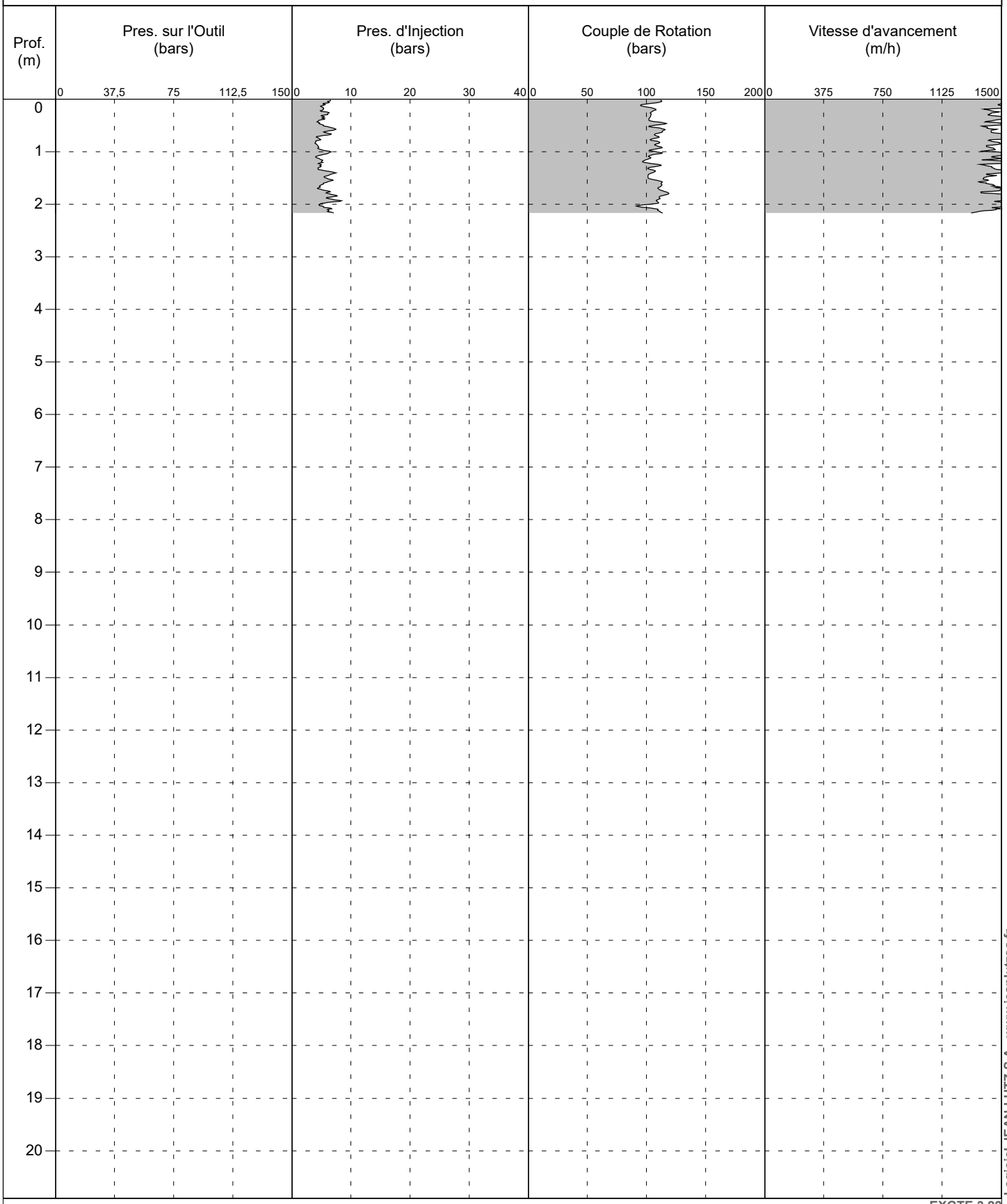
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I5 — **Affaire : 17938**

Date	: **13/01/2021**	Profondeur	: **2,16 m**	Cote NGF	: **70,483 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667565.753**
		Angle	:	Y	: **8196524.363**



Observations :

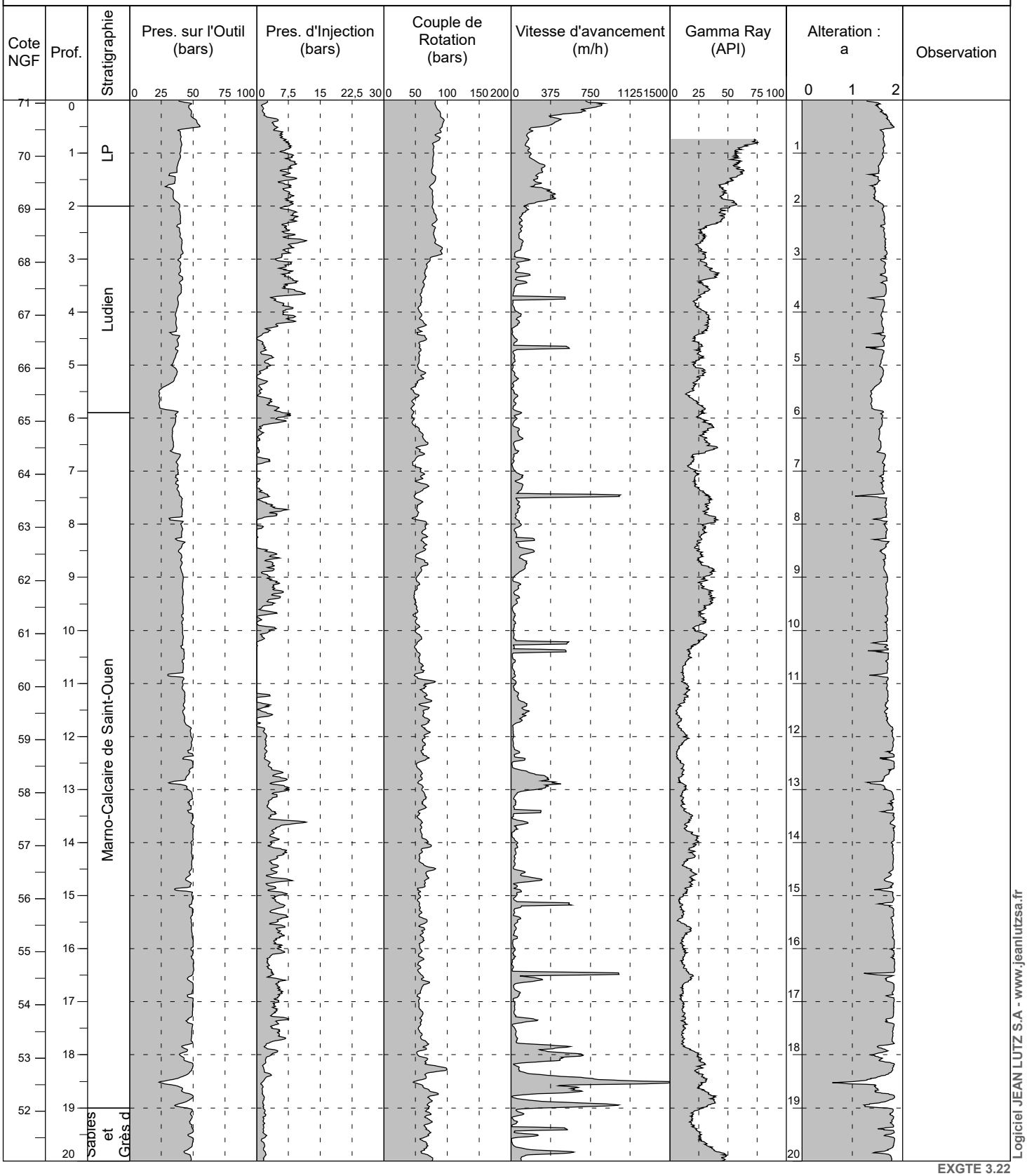
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,51 m**	Cote	: **71,06 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667594.395**
		Angle	:	Y	: **8196539.751**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

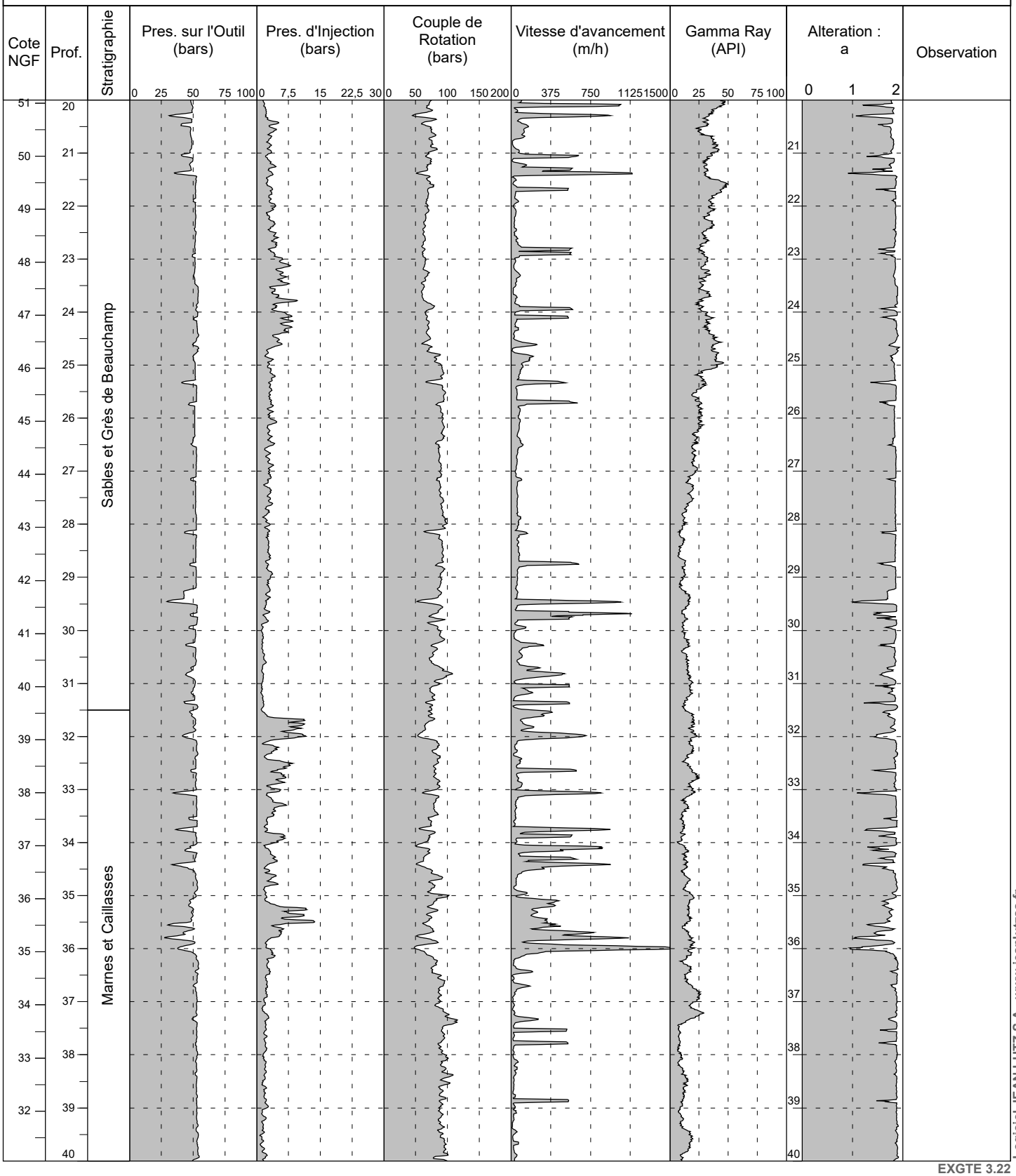
Gamma-ray de 0.73 à 46.37 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,51 m**	Cote	: **71,06 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667594.395**
		Angle	:	Y	: **8196539.751**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

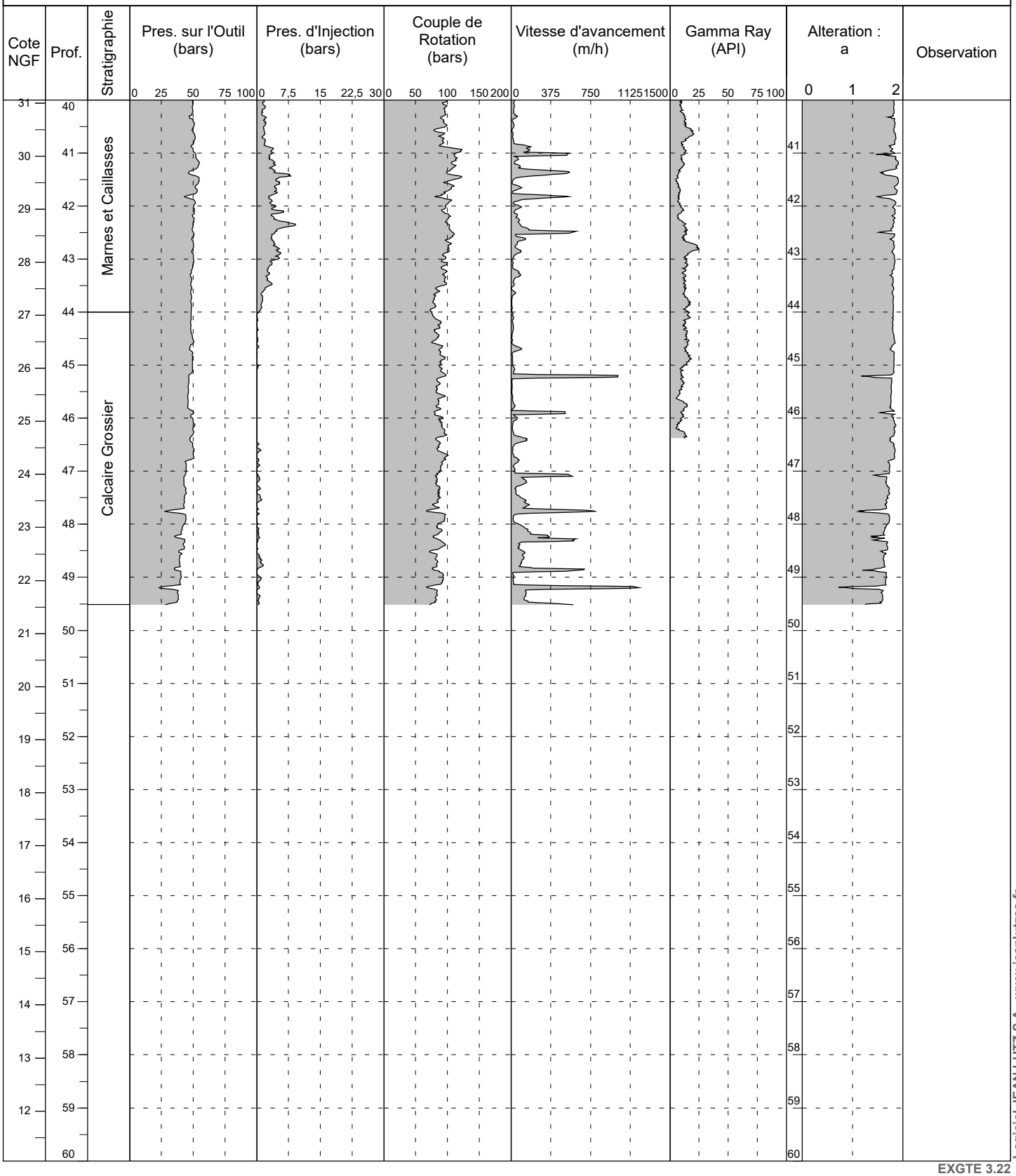
Gamma-ray de 0.73 à 46.37 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,51 m**	Cote	: **71,06 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667594.395**
		Angle	:	Y	: **8196539.751**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

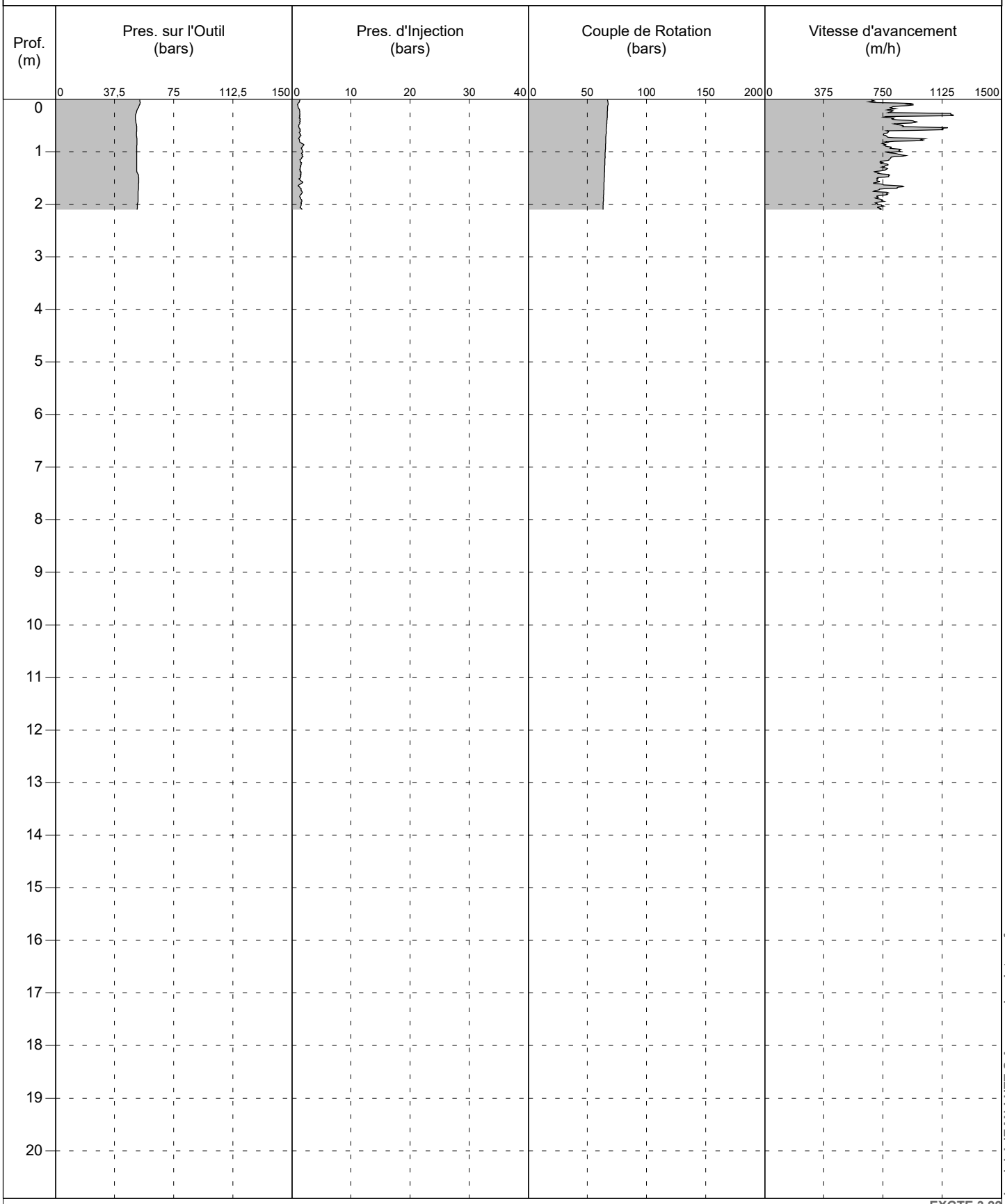
Gamma-ray de 0.73 à 46.37 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71,06 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667594.395**
		Angle	:	Y	: **8196539.751**



Observations :

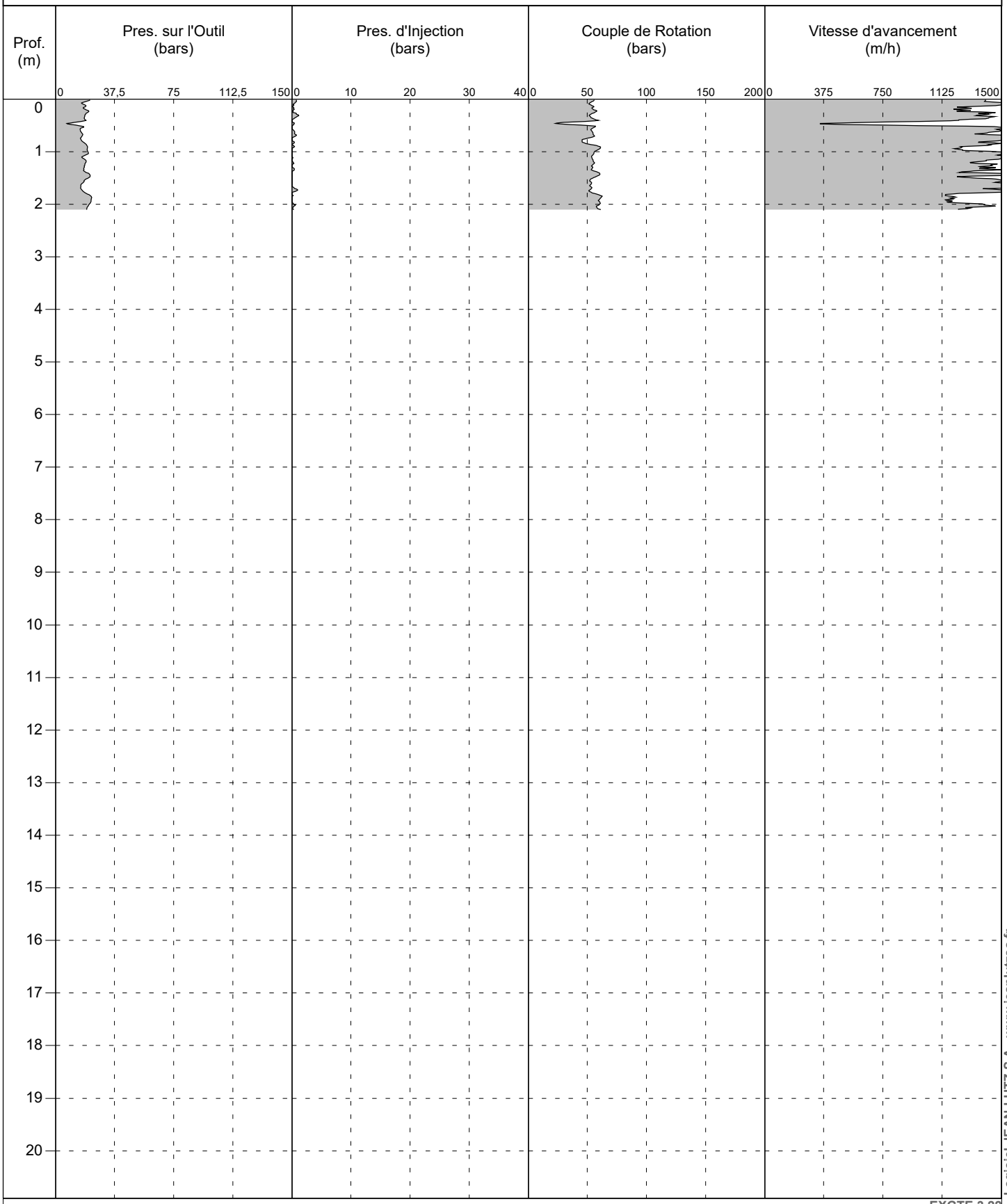
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71,06 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667594.395**
		Angle	:	Y	: **8196539.751**



Observations :

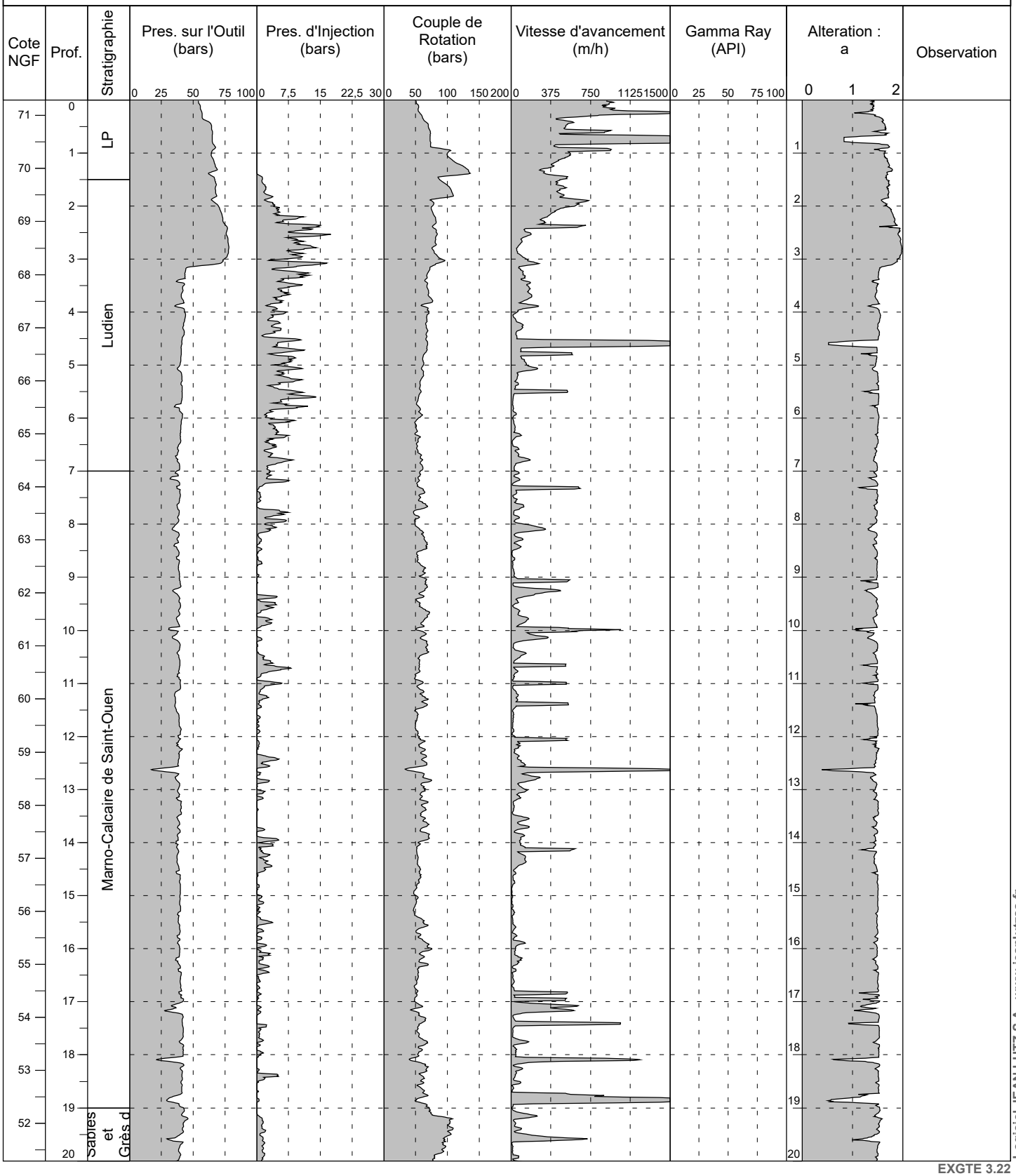
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **48,19 m**	Cote	: **71,294 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667622.983**
		Angle	:	Y	: **8196555.167**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

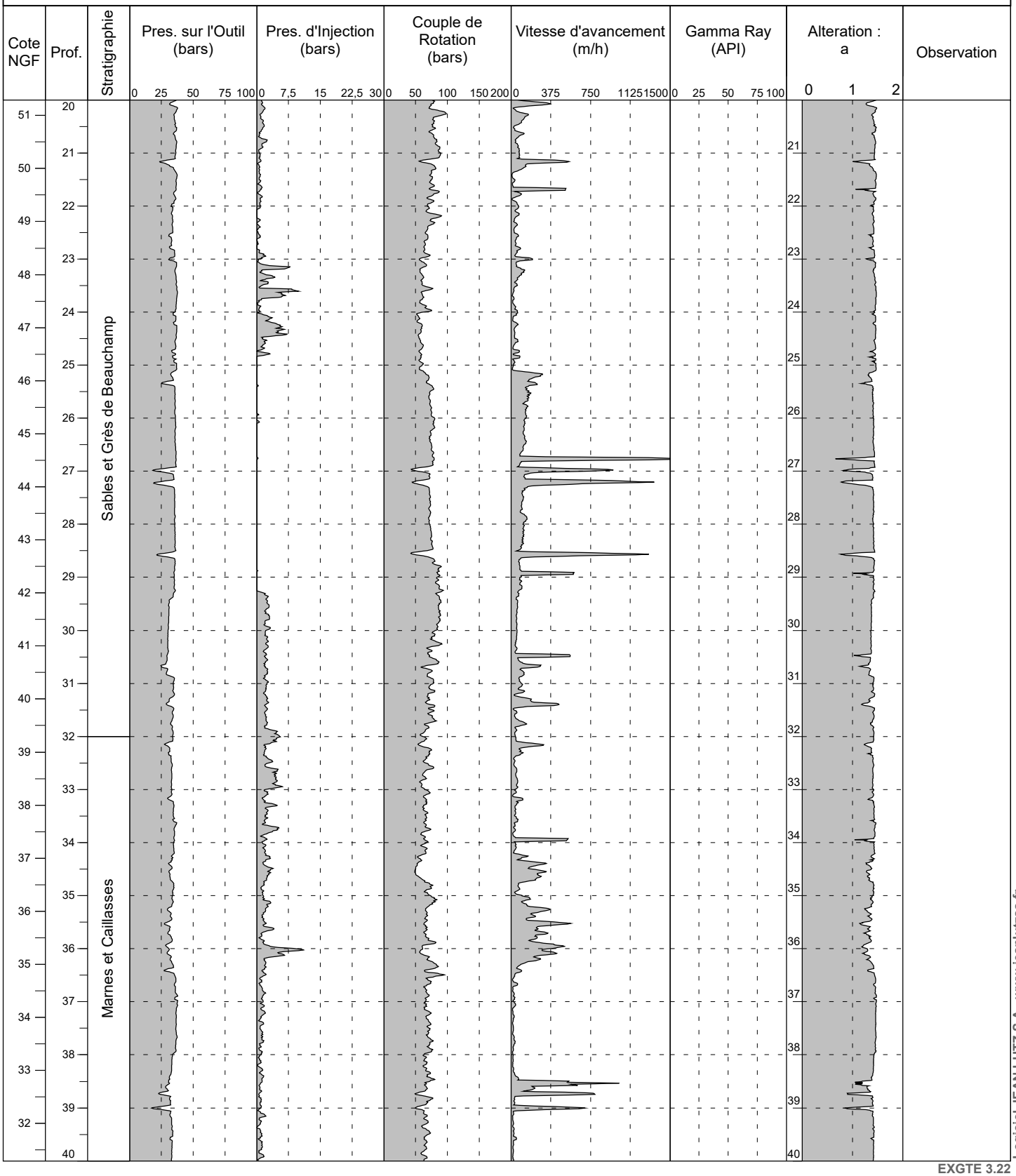
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **48,19 m**	Cote	: **71,294 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667622.983**
		Angle	:	Y	: **8196555.167**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

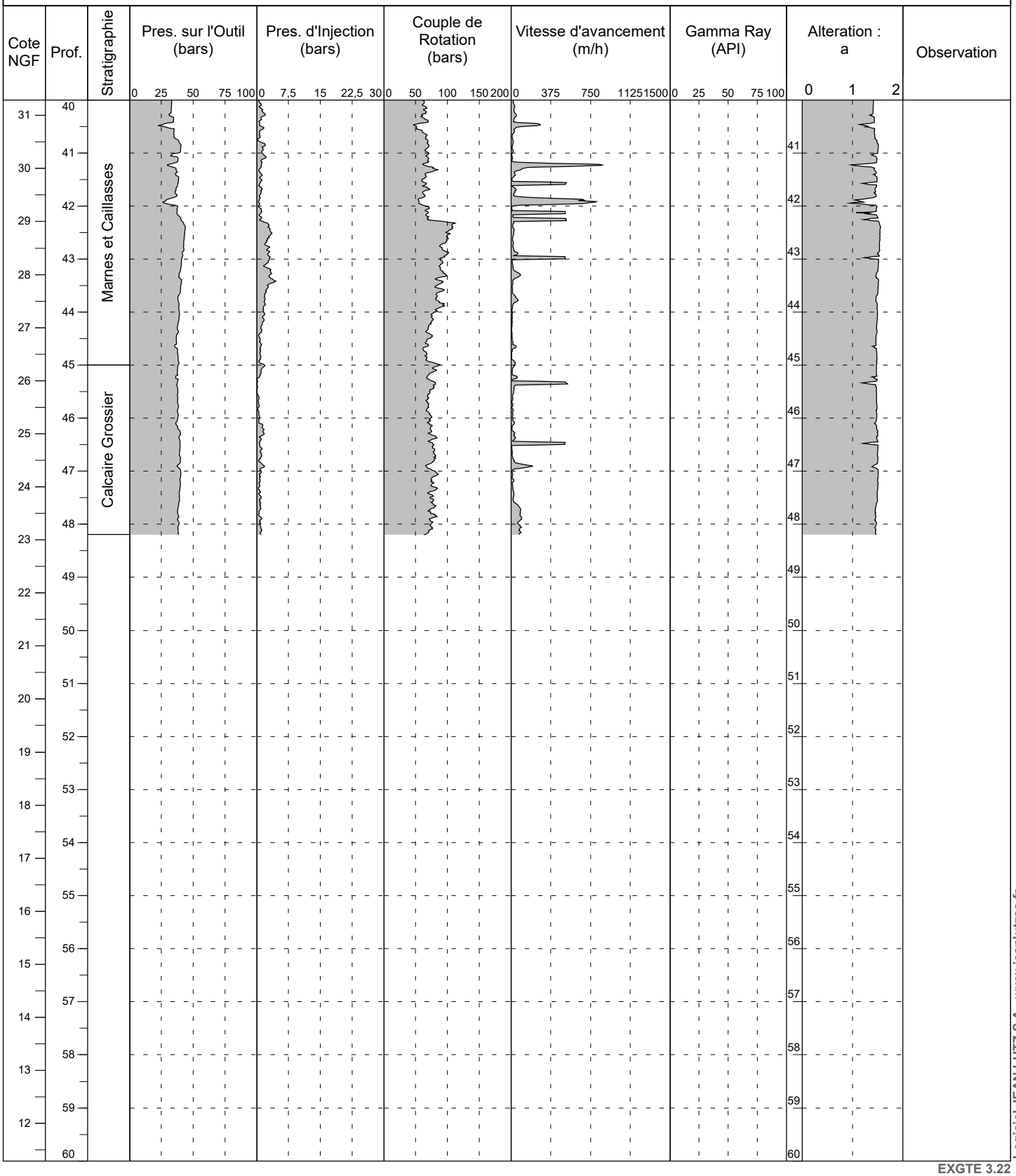
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **48,19 m**	Cote	: **71,294 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667622.983**
		Angle	:	Y	: **8196555.167**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

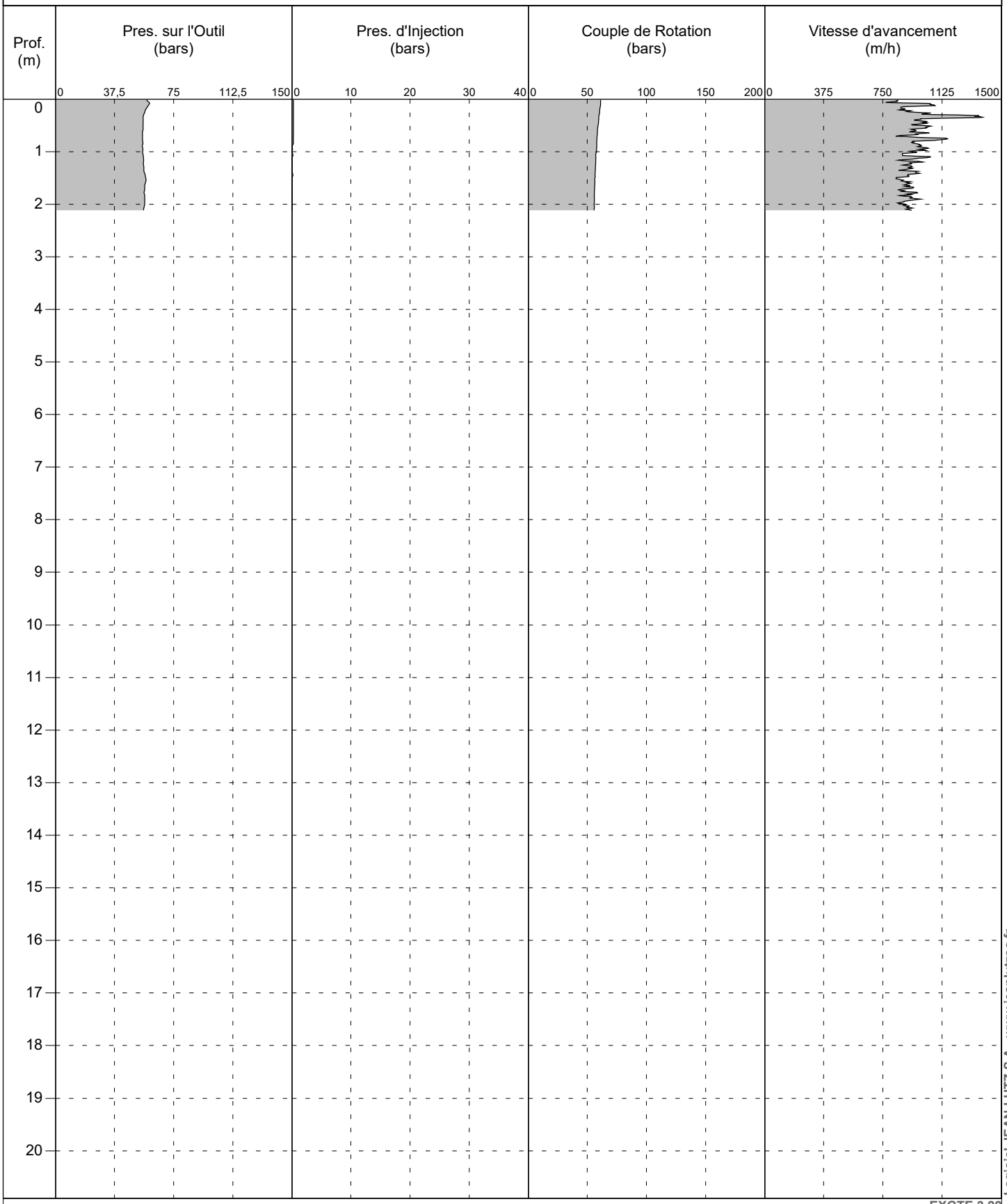
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **2,11 m**	Cote NGF	: **71,294 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667622.983**
		Angle	:	Y	: **8196555.167**



Observations :

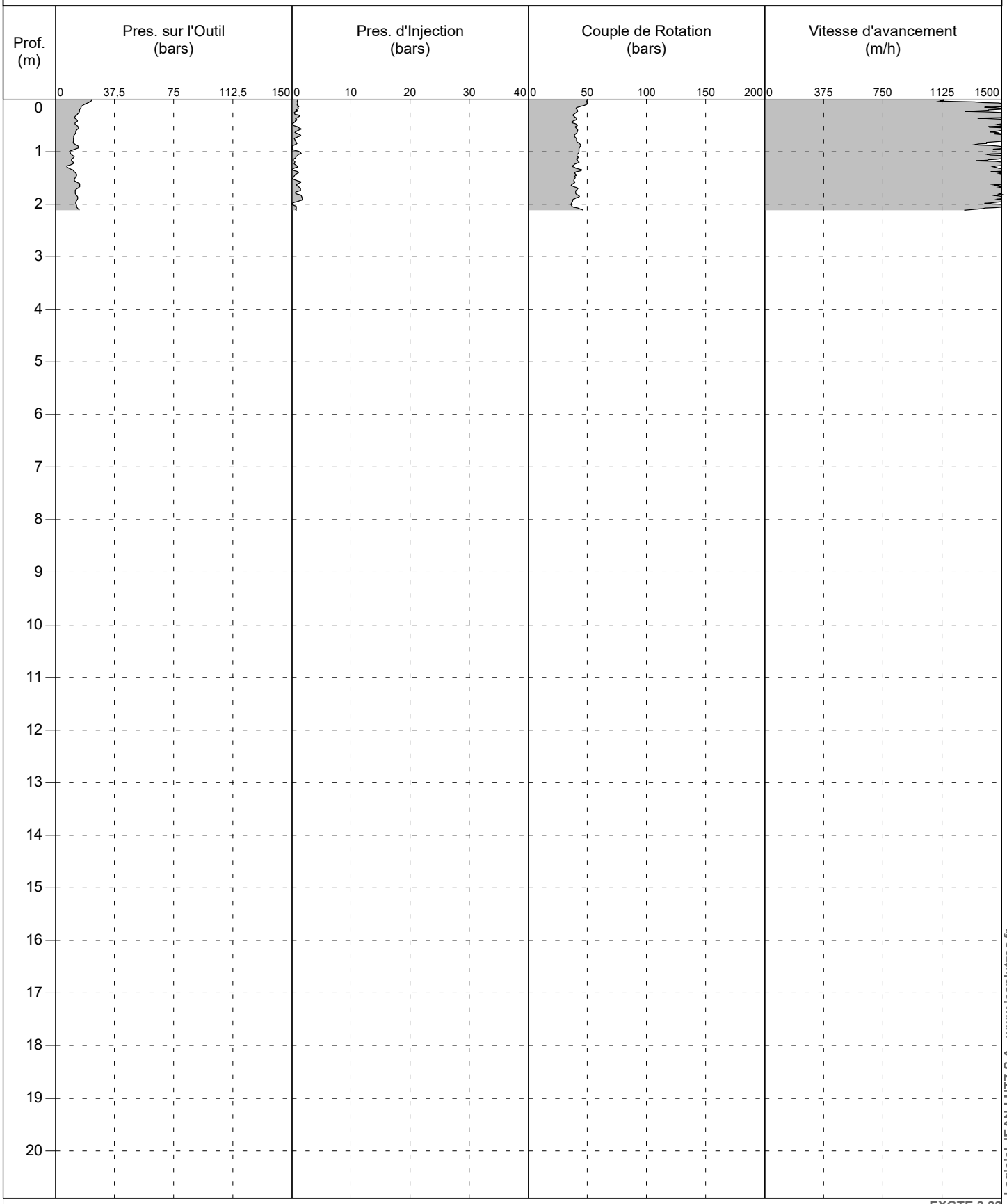
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I7 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **2,11 m**	Cote NGF	: **71,294 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667622.983**
		Angle	:	Y	: **8196555.167**



Observations :

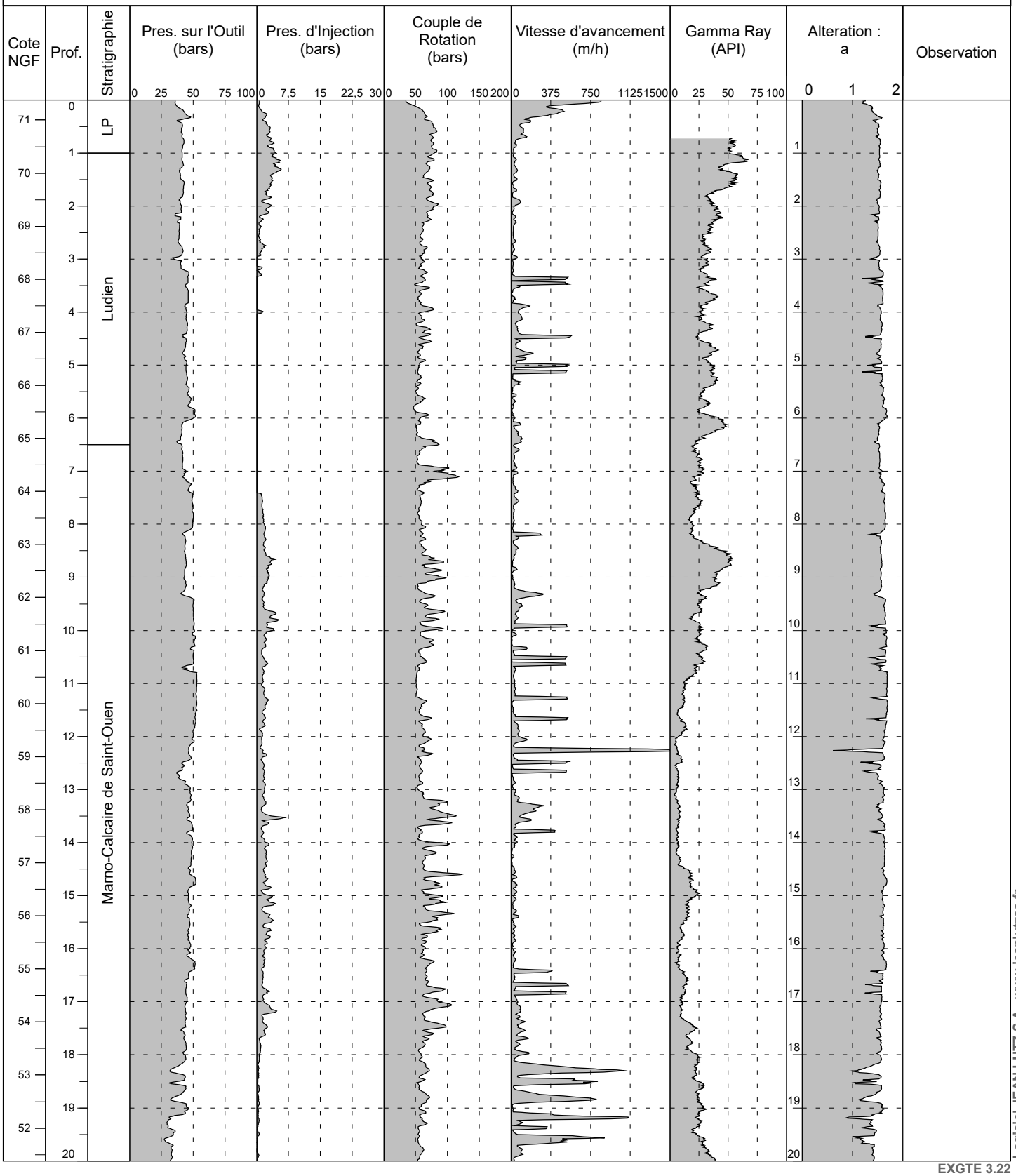
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **48,71 m**	Cote	: **71,381 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667651.597**
		Angle	:	Y	: **8196570.578**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

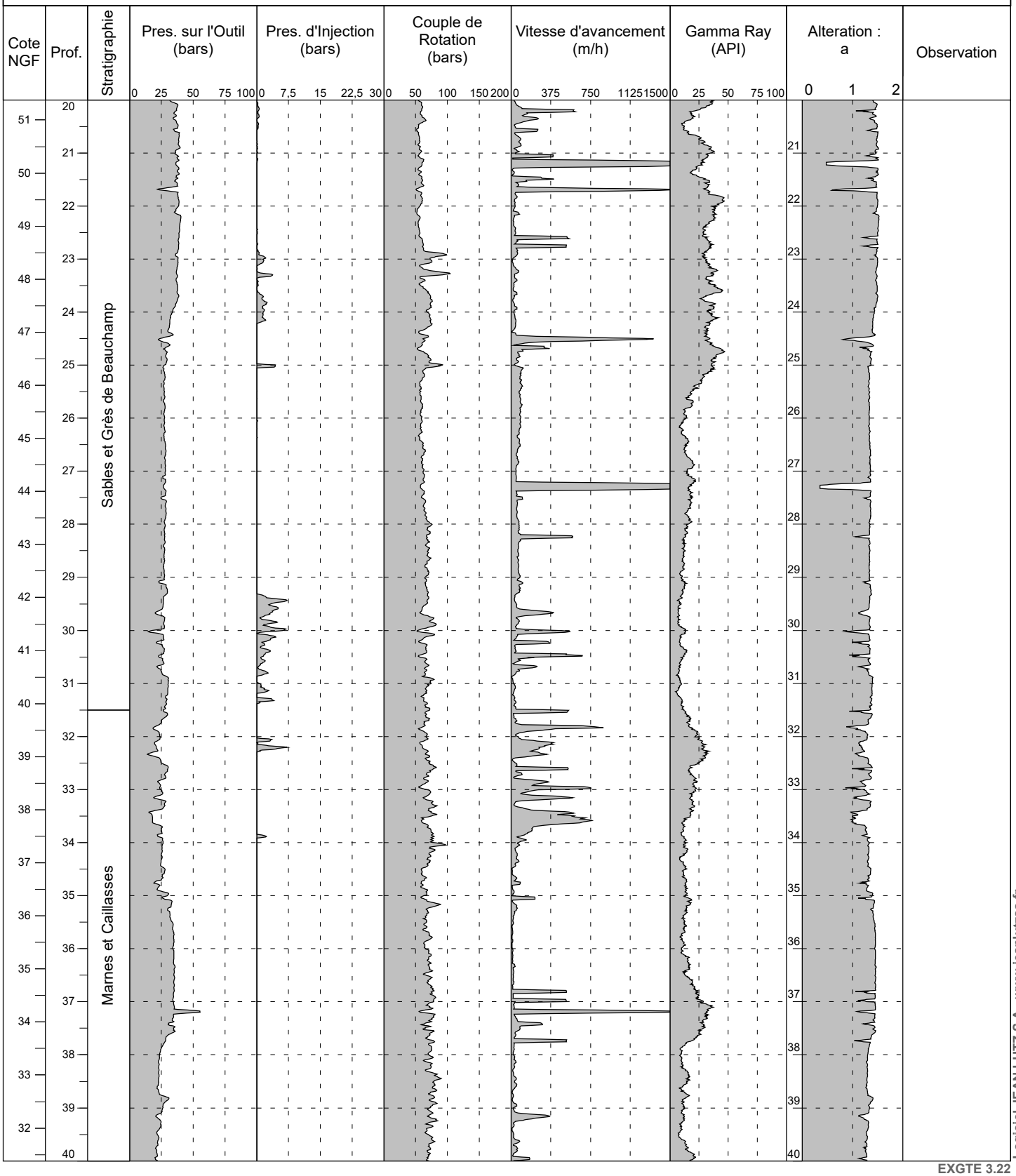
Gamma-ray de 0.72 à 46.72 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **48,71 m**	Cote	: **71,381 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667651.597**
		Angle	:	Y	: **8196570.578**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

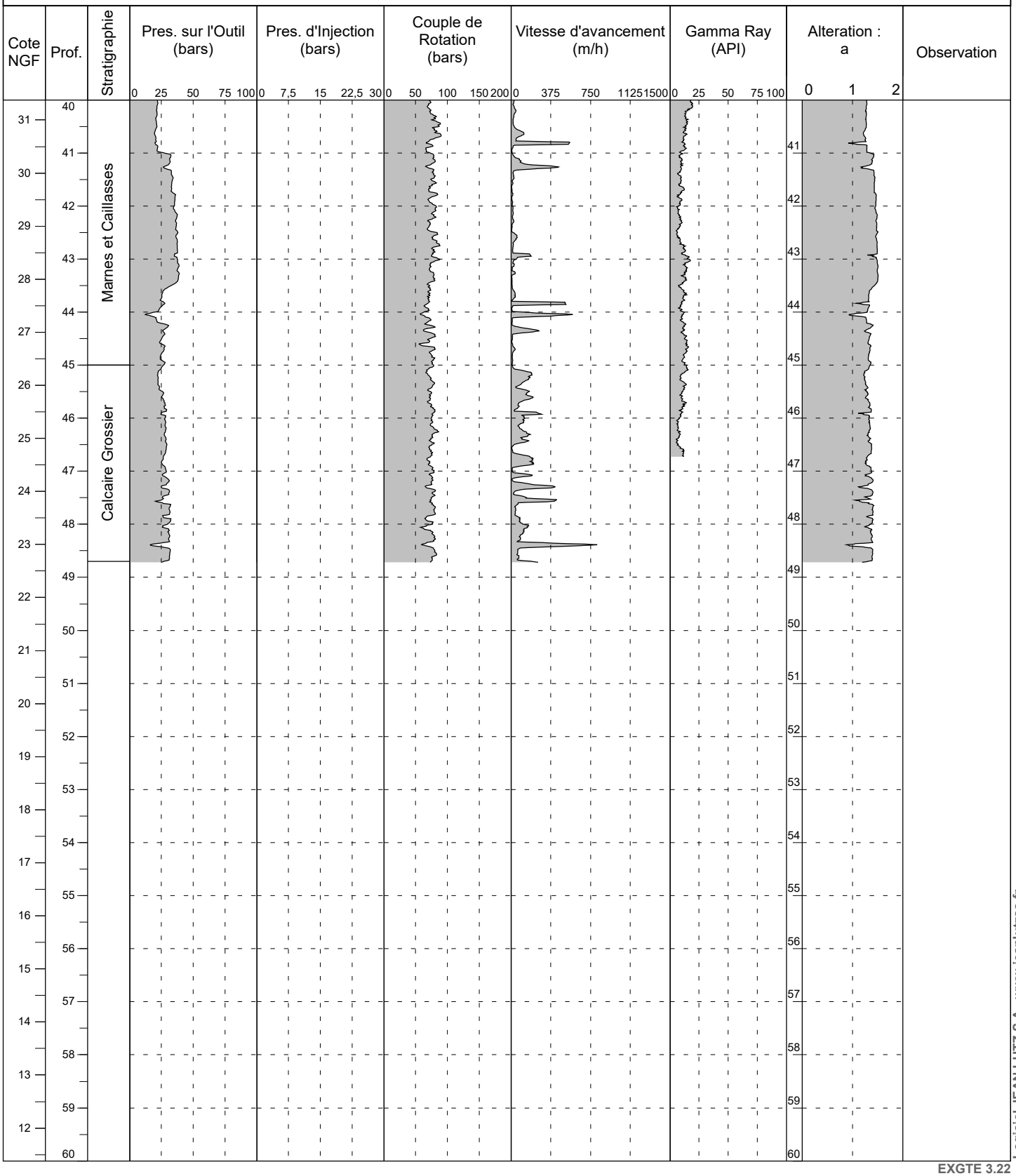
Gamma-ray de 0.72 à 46.72 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **48,71 m**	Cote	: **71,381 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667651.597**
		Angle	:	Y	: **8196570.578**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

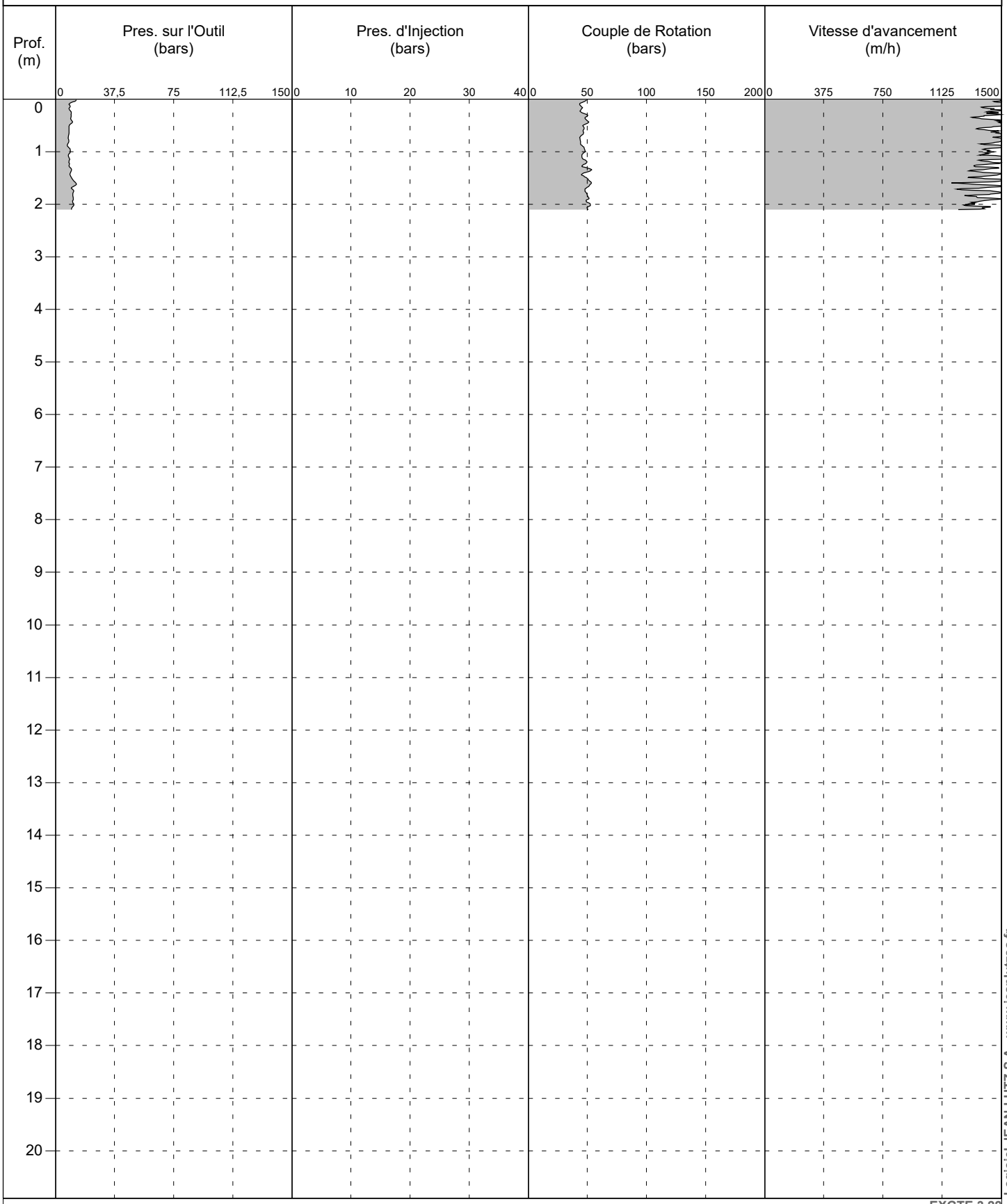
Gamma-ray de 0.72 à 46.72 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71,381 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667651.597**
		Angle	:	Y	: **8196570.578**



Observations :

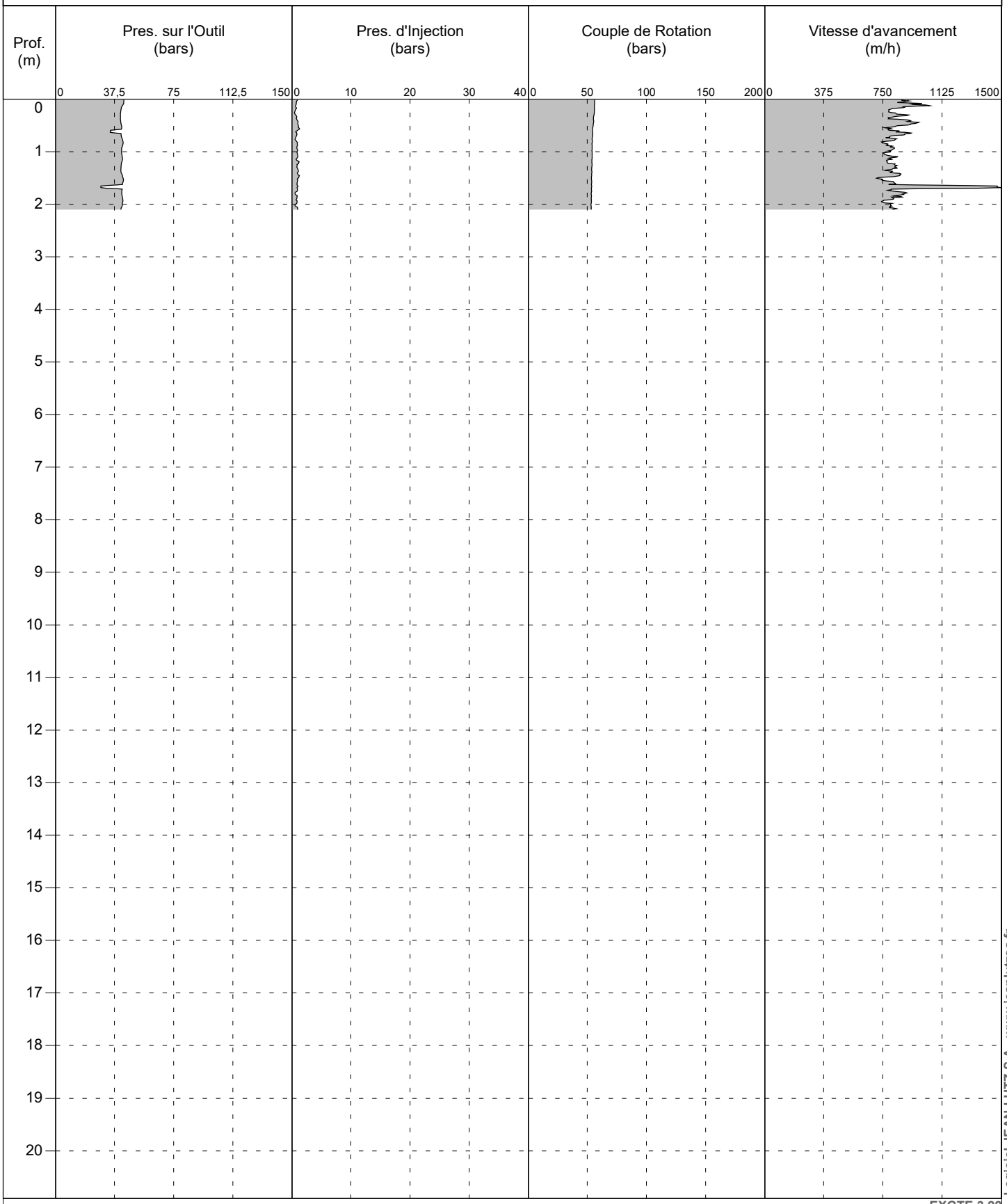
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I8 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71,381 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667651.597**
		Angle	:	Y	: **8196570.578**



Observations :

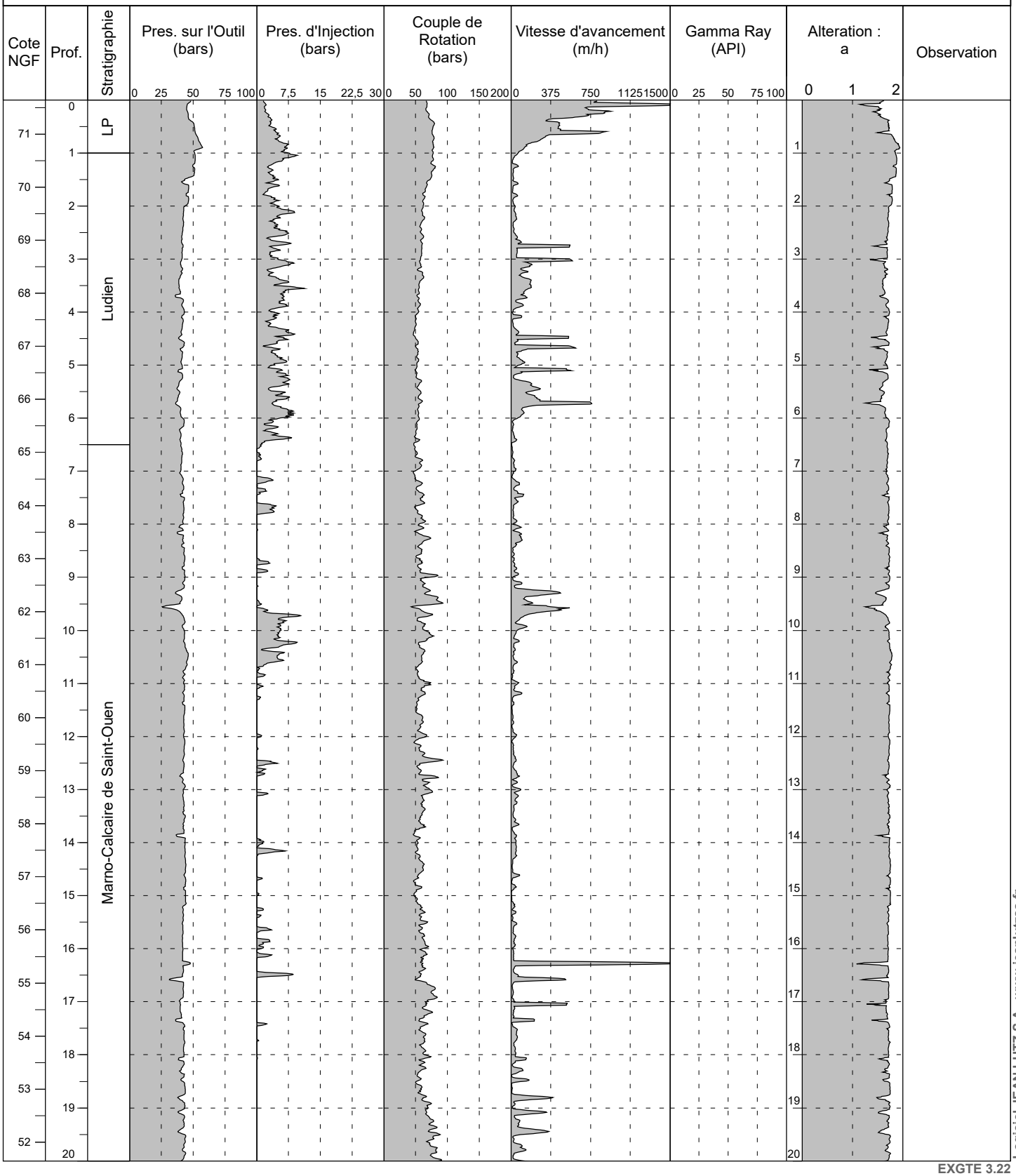
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I9 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **71,646 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667680.186**
		Angle	:	Y	: **8196586.016**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

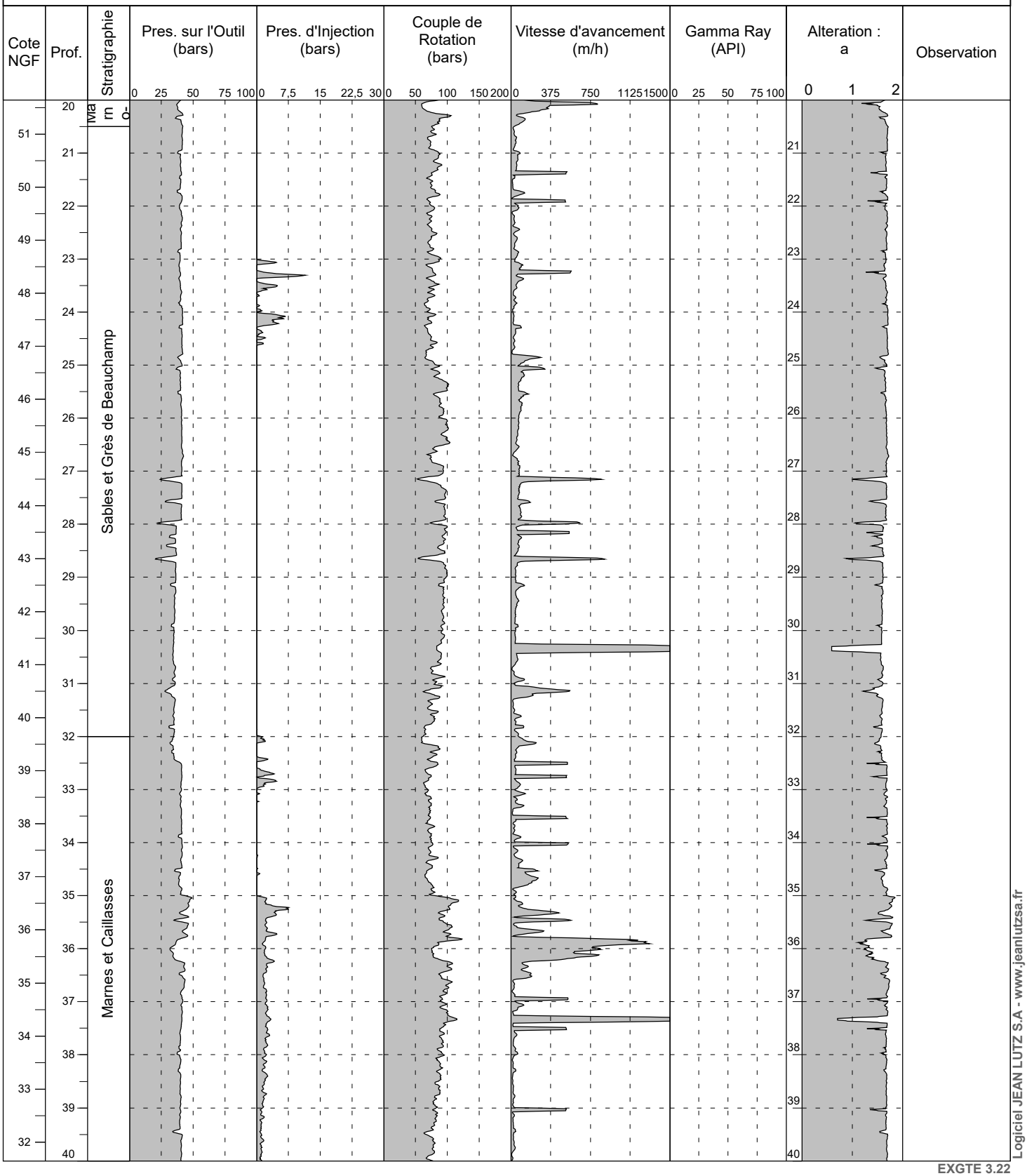
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I9 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **71,646 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667680.186**
		Angle	:	Y	: **8196586.016**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

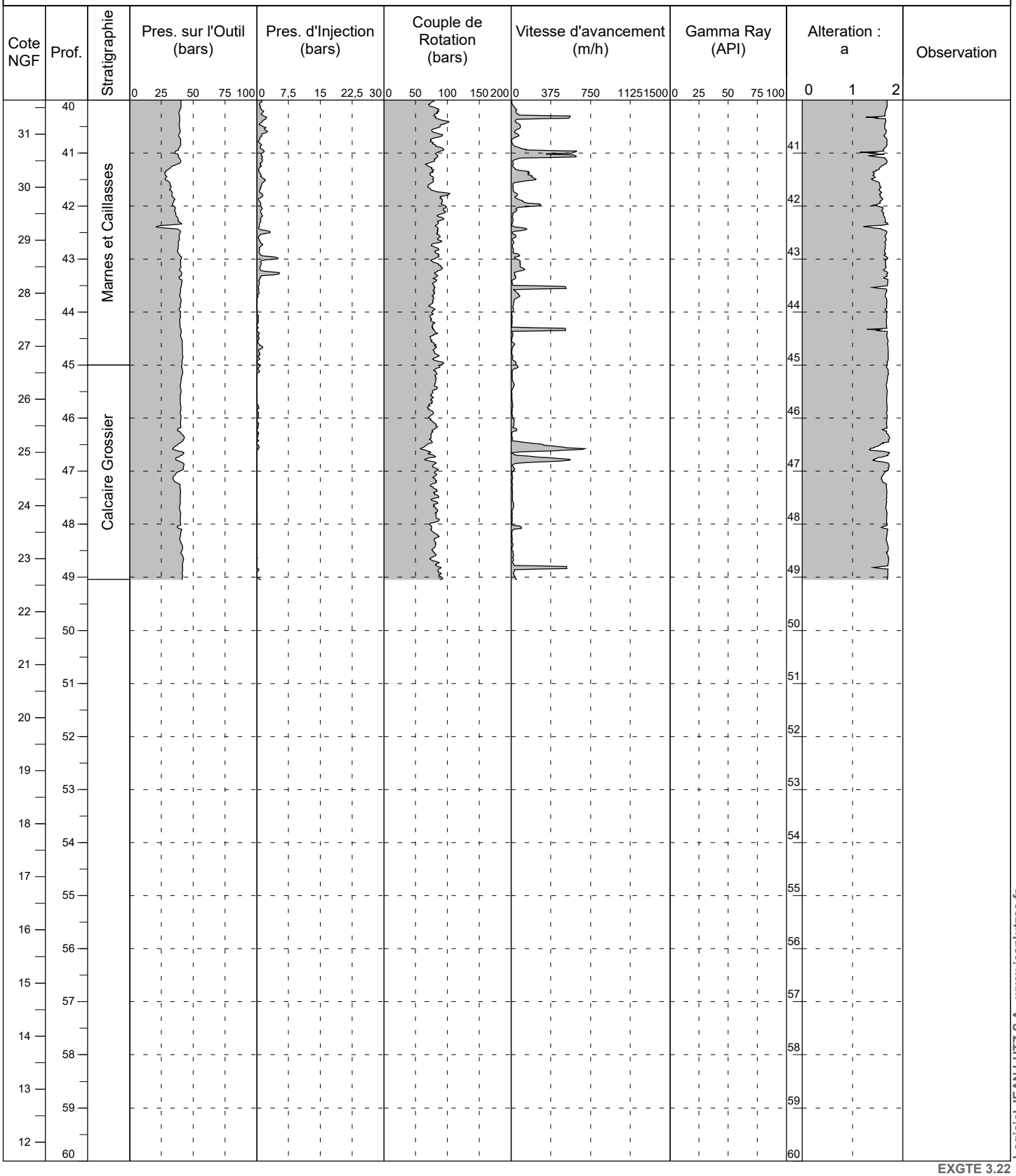
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I9 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **49,04 m**	Cote	: **71,646 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667680.186**
		Angle	:	Y	: **8196586.016**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

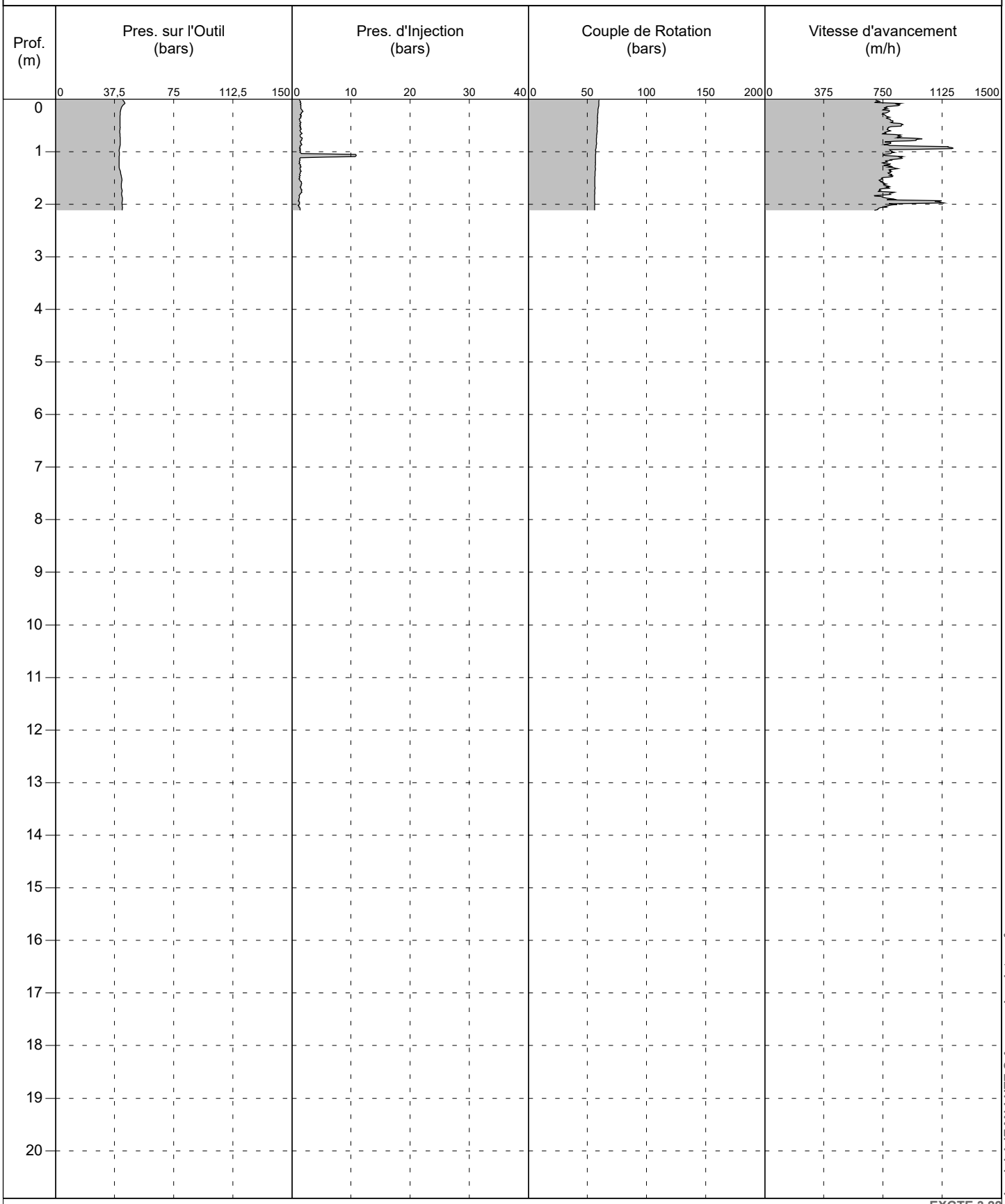
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I9 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **2,11 m**	Cote NGF	: **71,646 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667680.186**
		Angle	:	Y	: **8196586.016**



Observations :

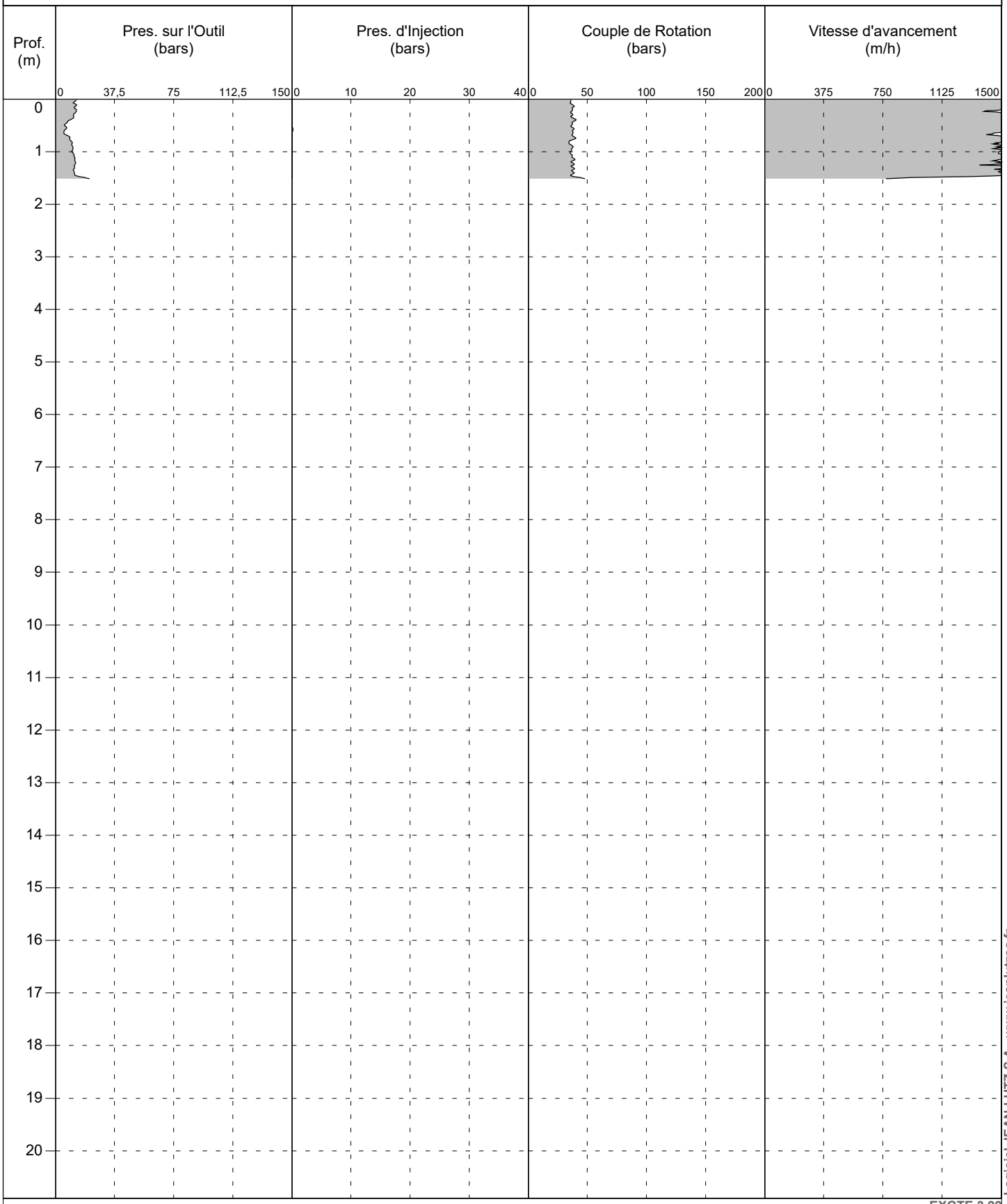
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I9 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **1,51 m**	Cote NGF	: **71,646 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667680.186**
		Angle	:	Y	: **8196586.016**



Observations :

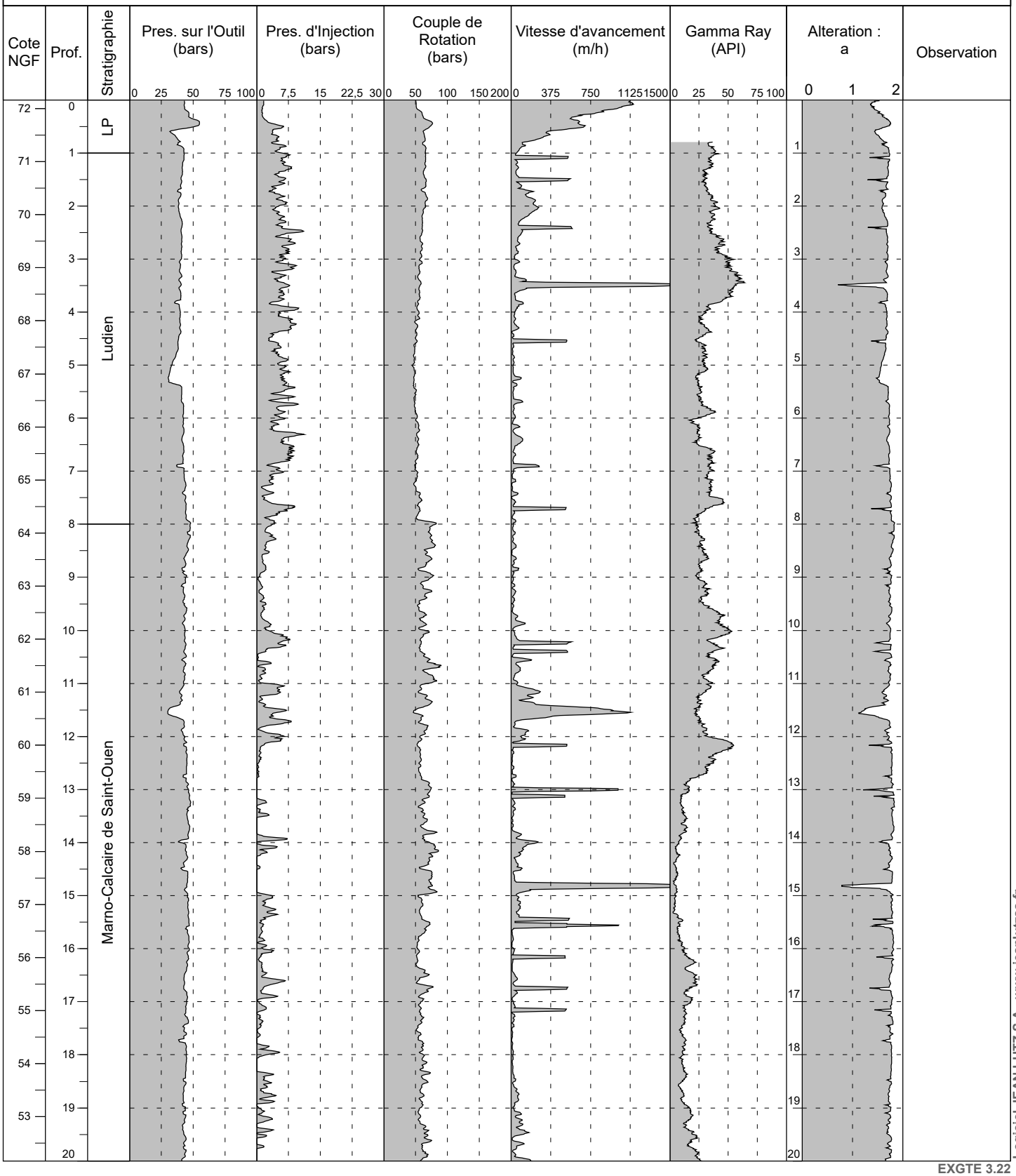
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **50,12 m**	Cote	: **72,165 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667708.784**
		Angle	:	Y	: **8196601.408**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

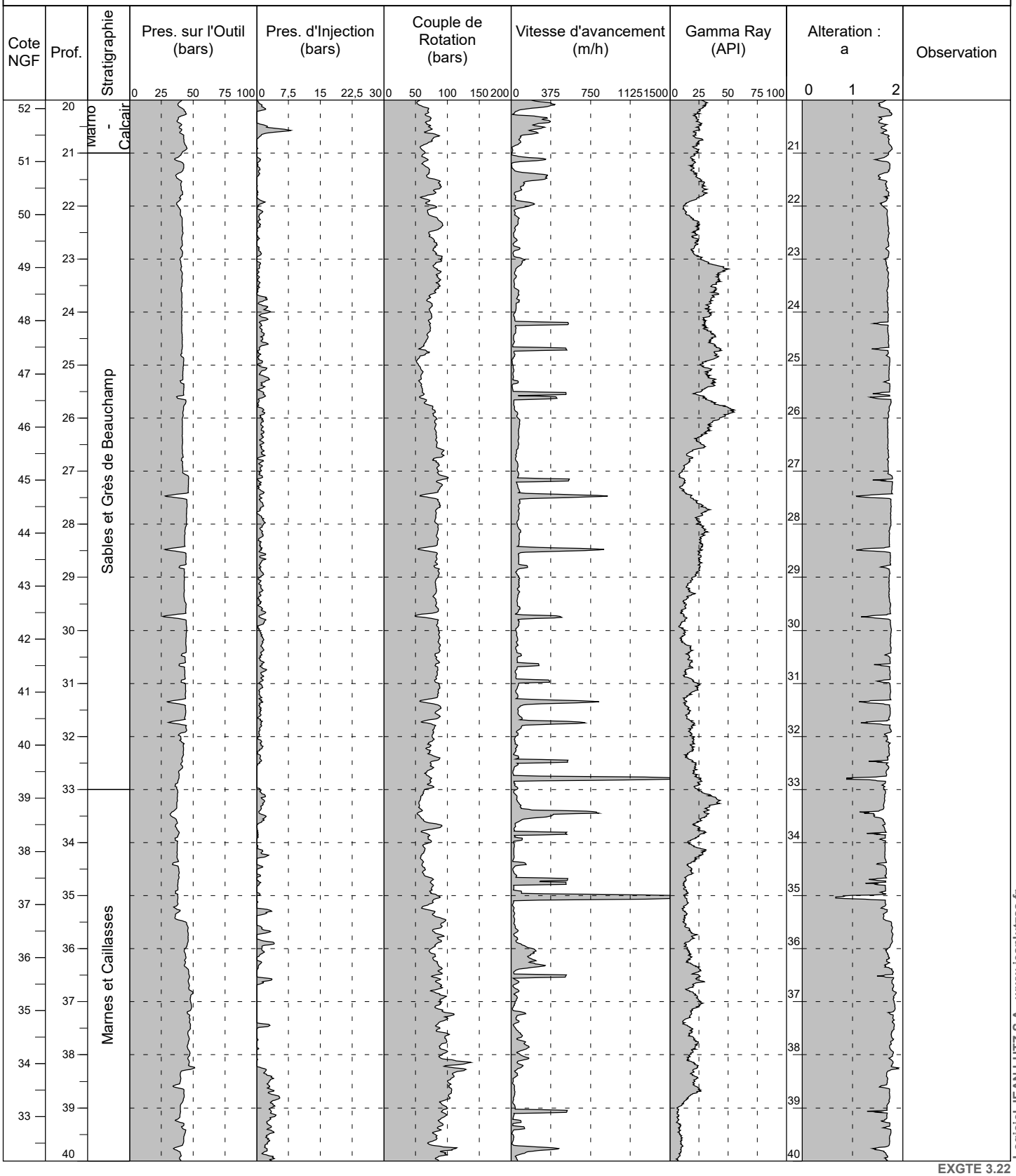
Gamma-ray de 0.79 à 47.62 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **50,12 m**	Cote	: **72,165 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667708.784**
		Angle	:	Y	: **8196601.408**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

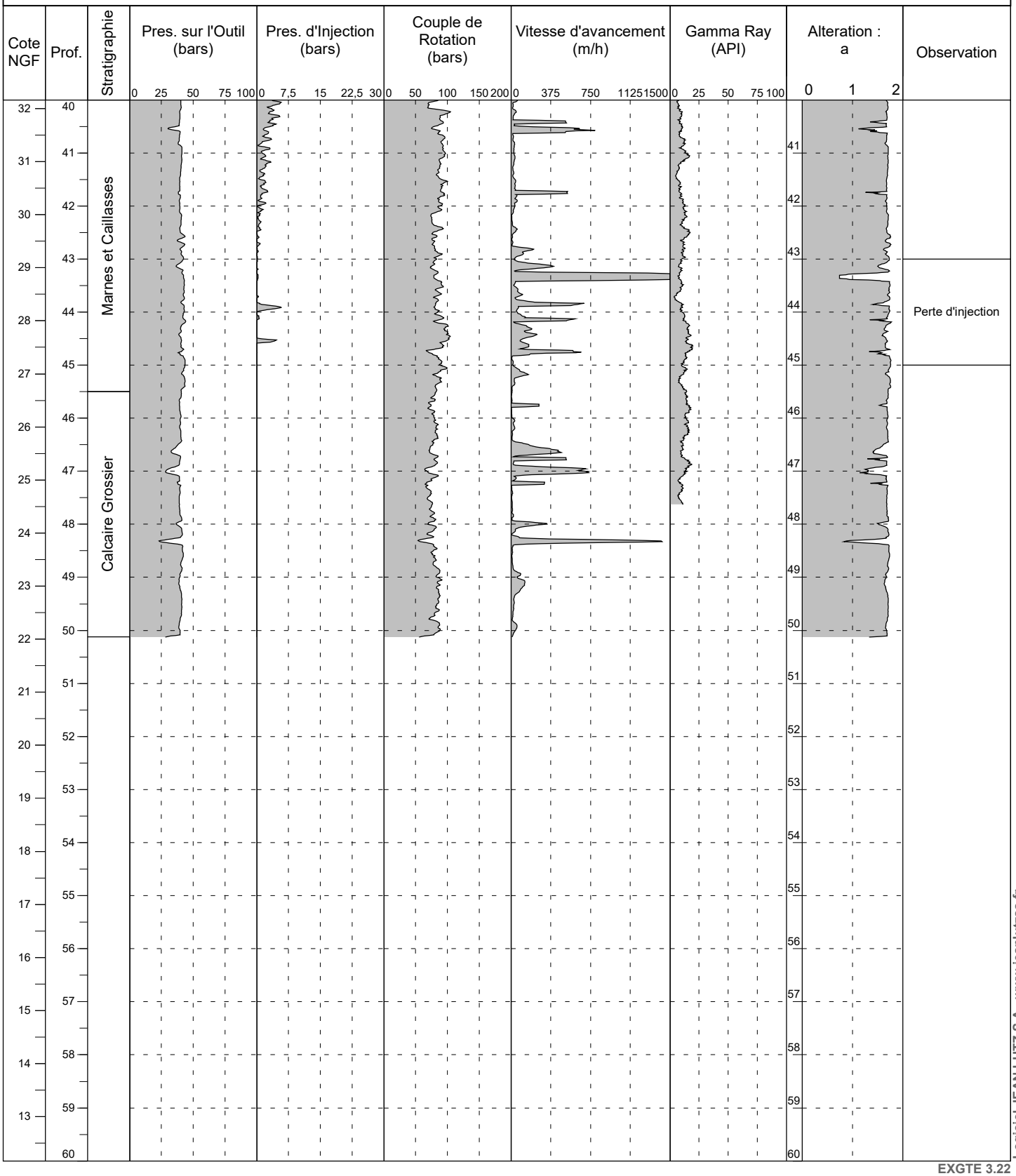
Gamma-ray de 0.79 à 47.62 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **50,12 m**	Cote	: **72,165 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667708.784**
		Angle	:	Y	: **8196601.408**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

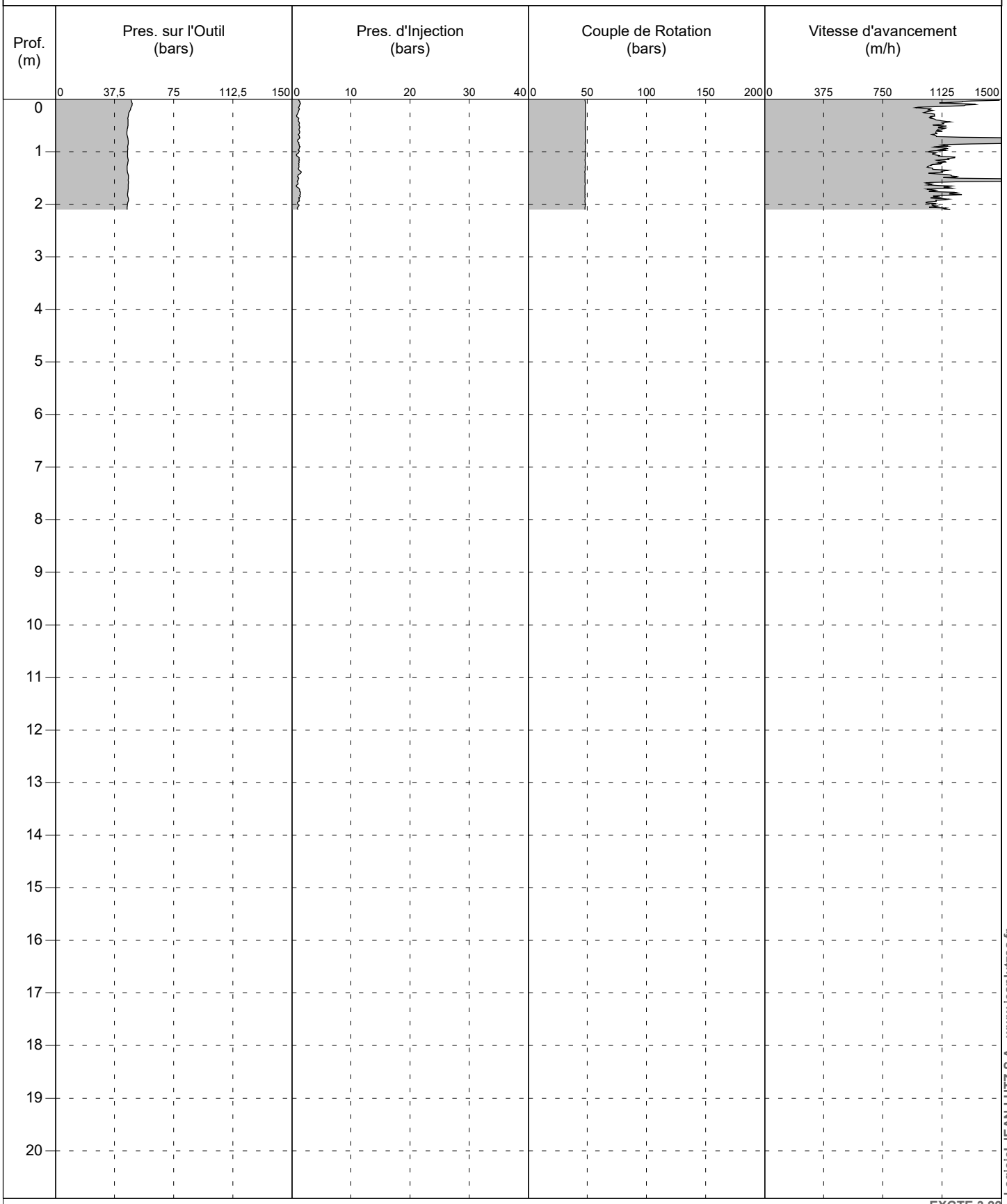
Gamma-ray de 0.79 à 47.62 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **72,165 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667708.784**
		Angle	:	Y	: **8196601.408**



Observations :

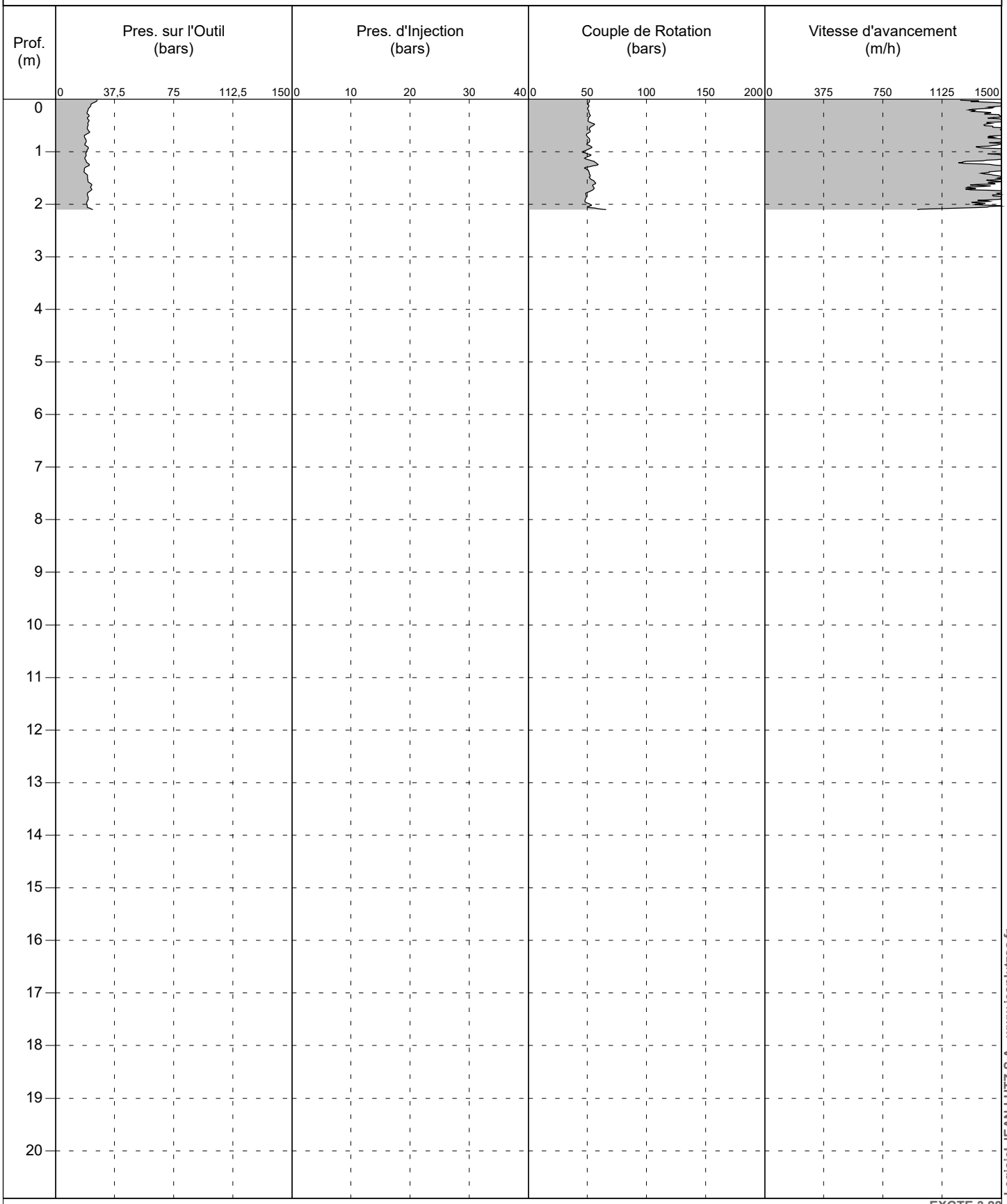
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I10 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **72,165 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667708.784**
		Angle	:	Y	: **8196601.408**



Observations :

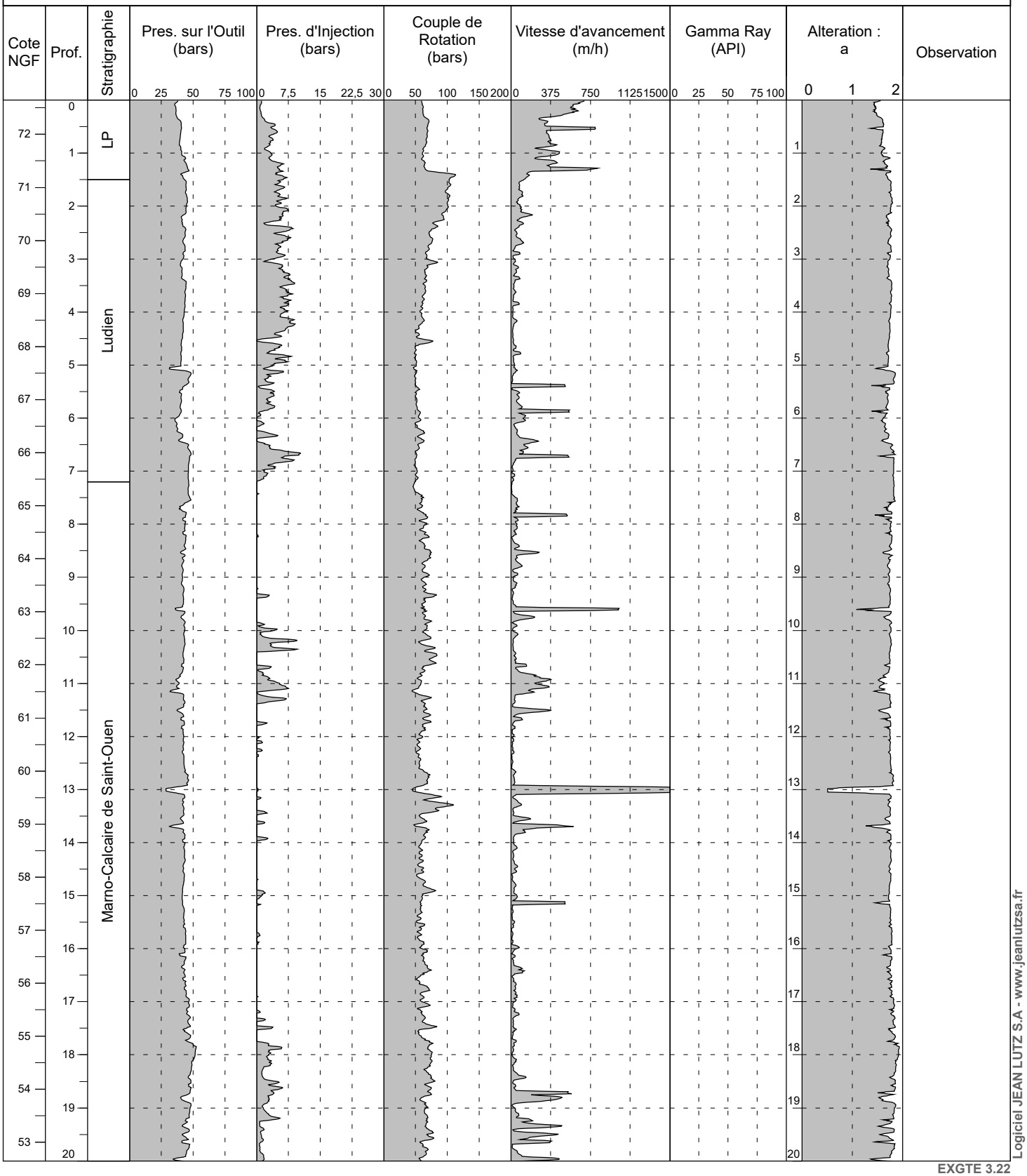
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **50,03 m**	Cote	: **72,651 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667737.431**
		Angle	:	Y	: **8196616.817**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

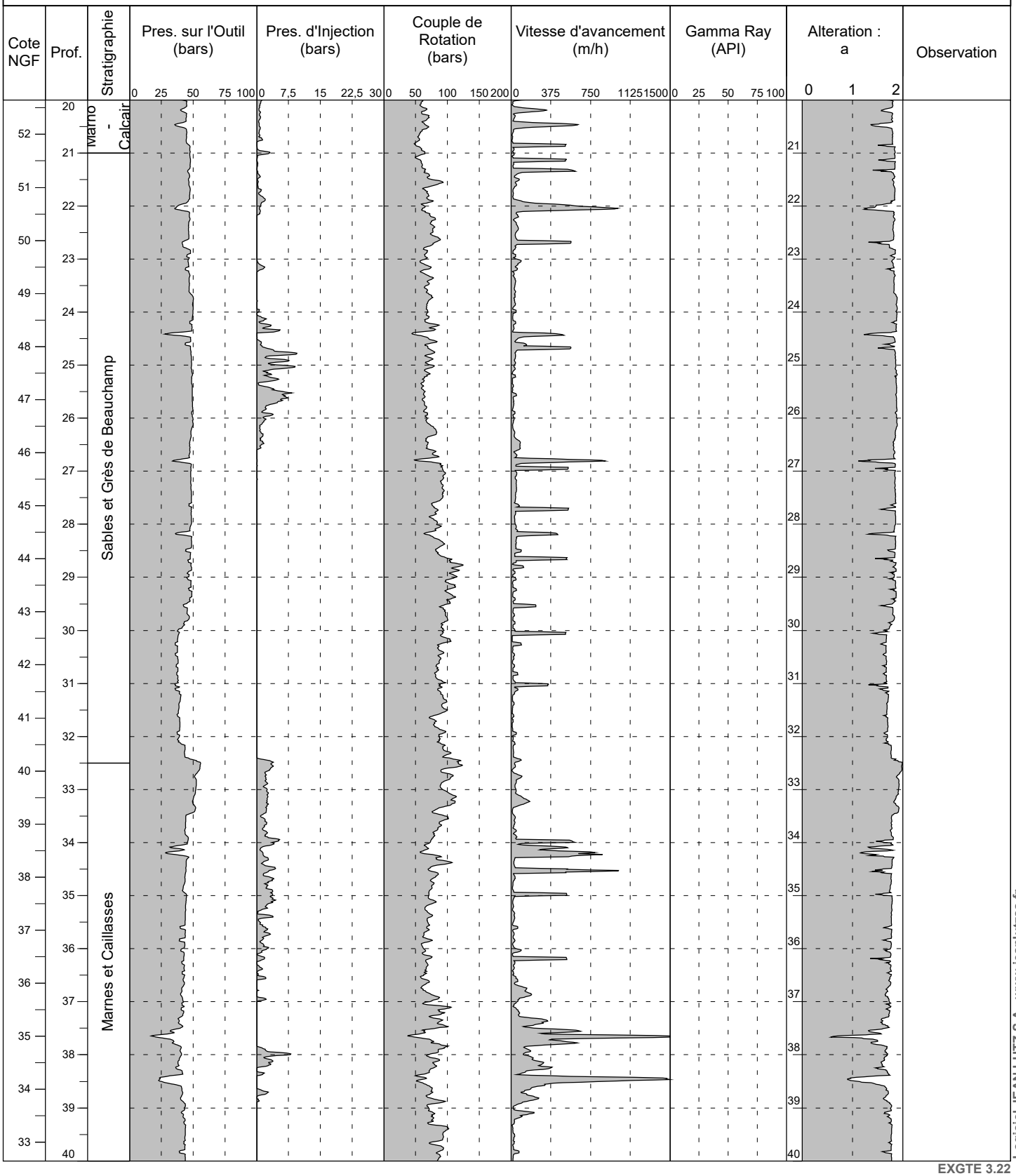
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **50,03 m**	Cote	: **72,651 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667737.431**
		Angle	:	Y	: **8196616.817**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

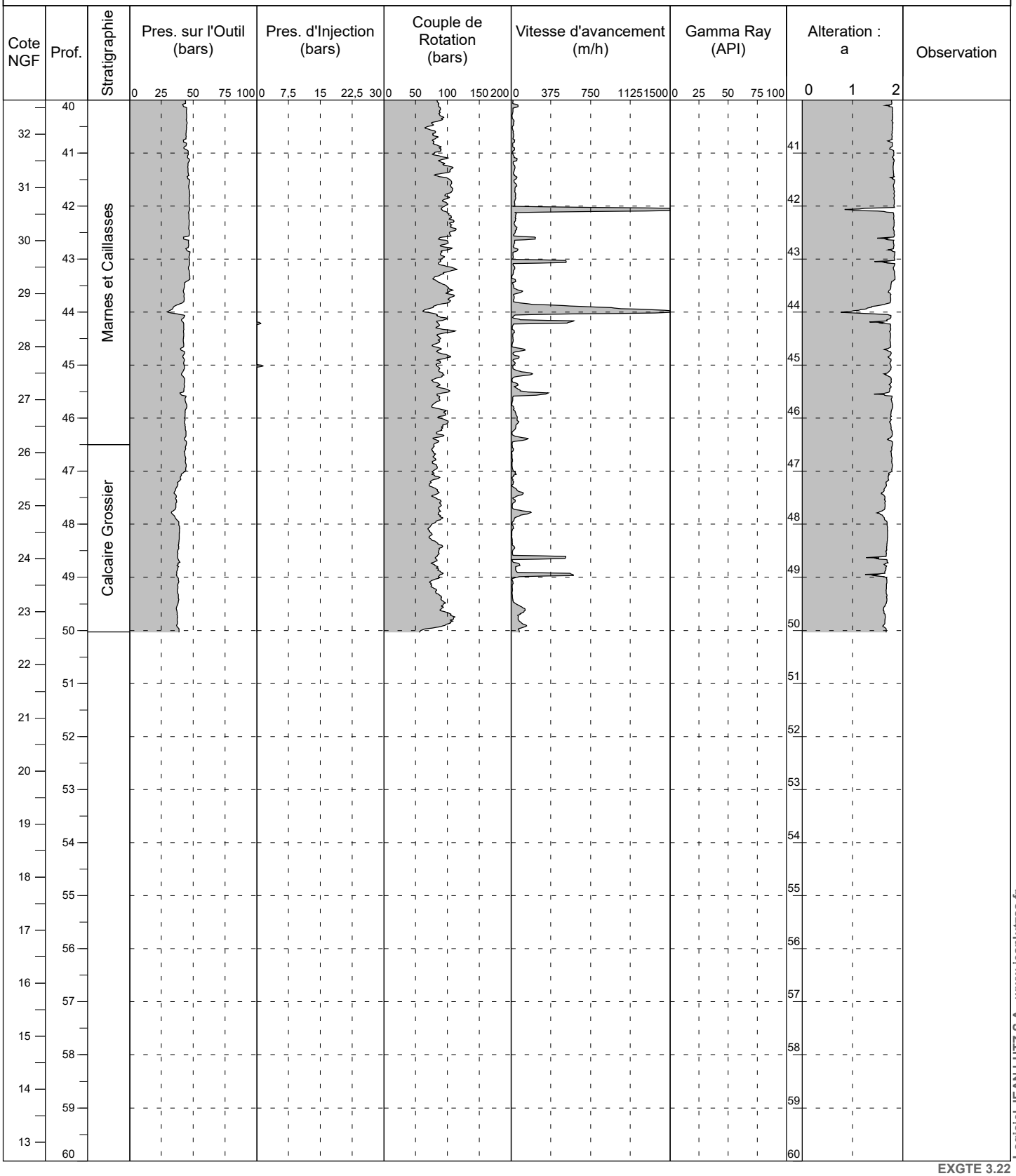
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : I11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **50,03 m**	Cote	: **72,651 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667737.431**
		Angle	:	Y	: **8196616.817**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

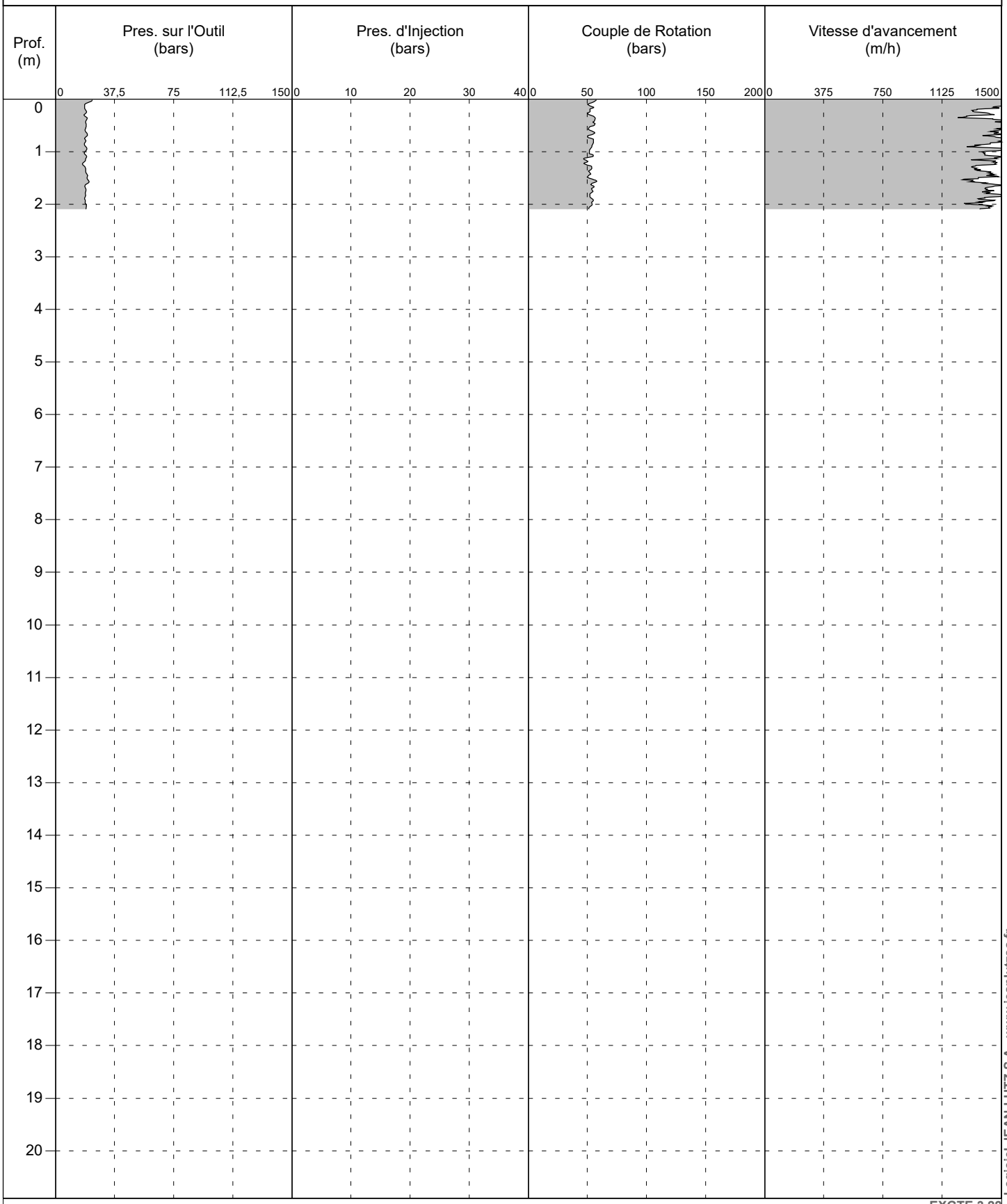
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2I11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **2,09 m**	Cote NGF	: **72,651 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667737.431**
		Angle	:	Y	: **8196616.817**



Observations :

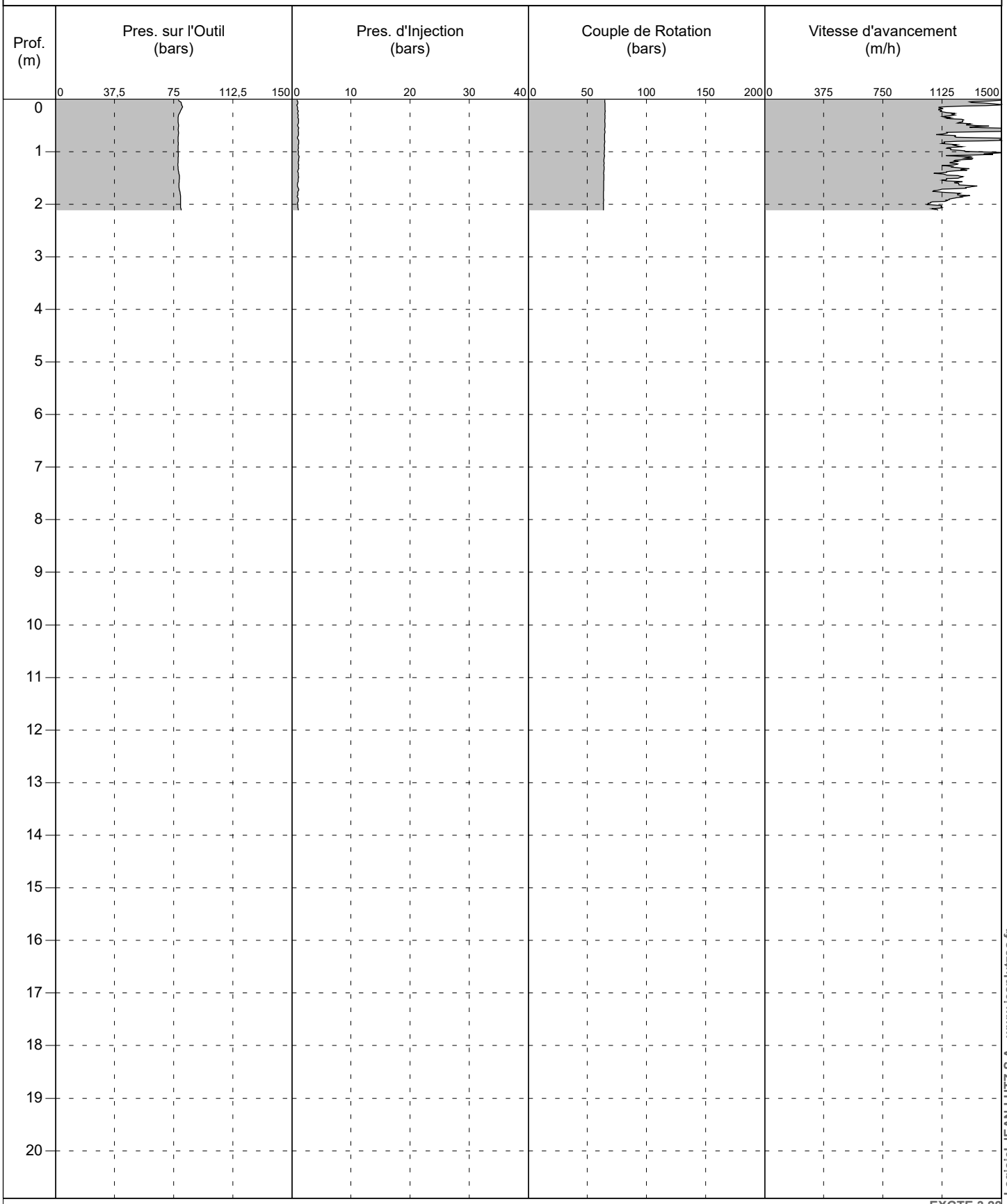
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1I11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **2,11 m**	Cote NGF	: **72,651 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667737.431**
		Angle	:	Y	: **8196616.817**



Observations :

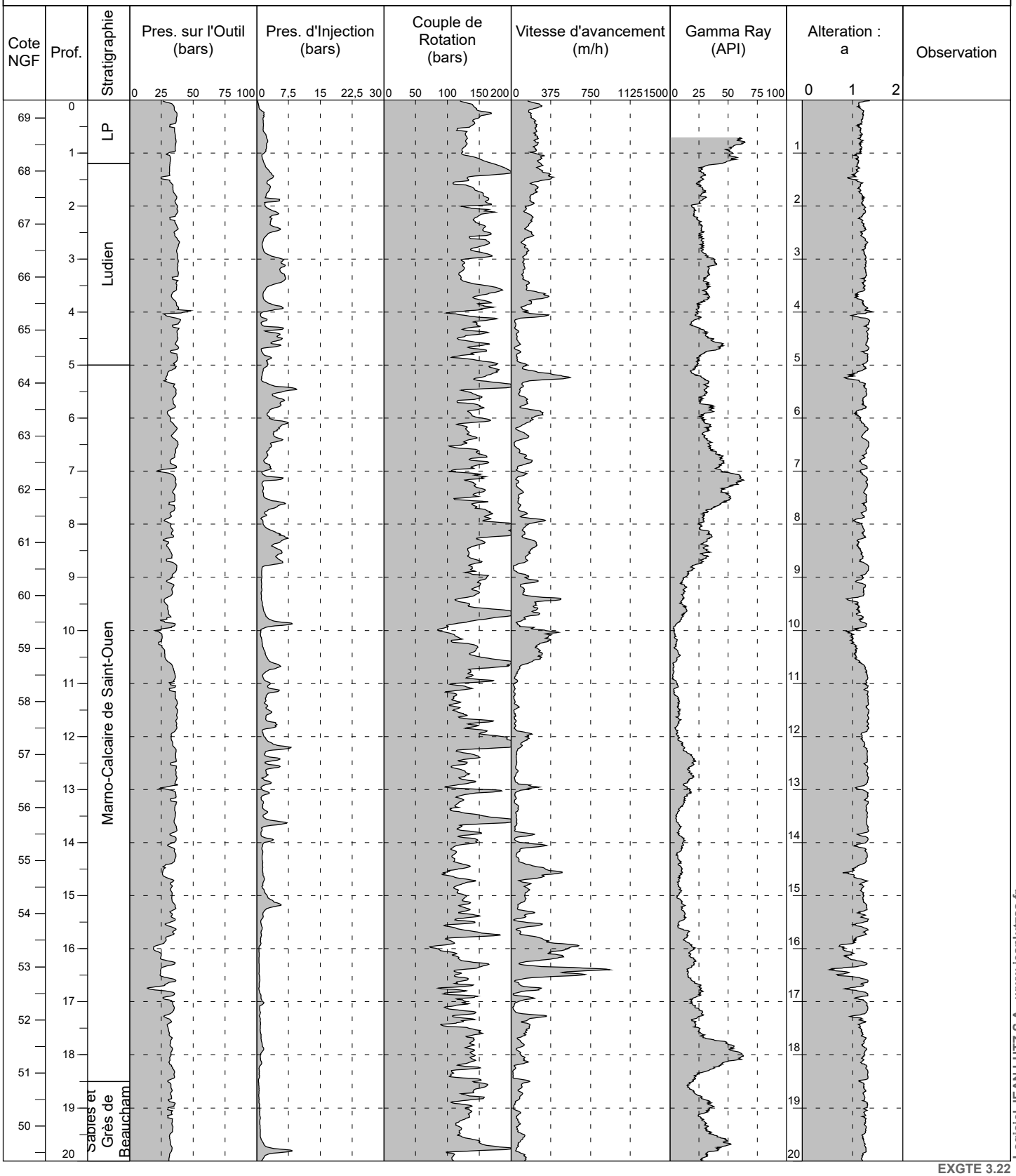
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,341 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667471.580**
		Angle	:	Y	: **8196437.249**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

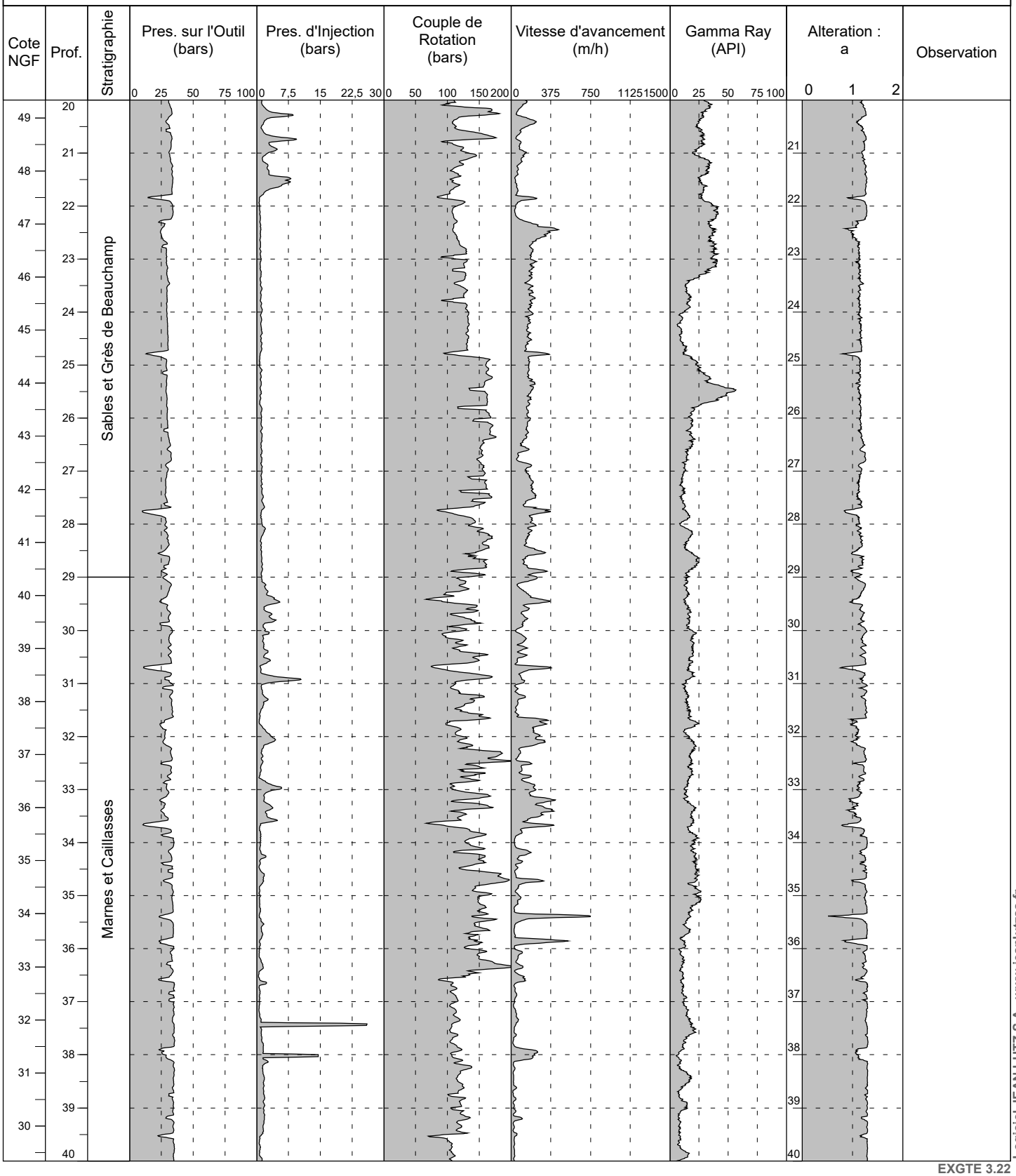
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,341 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667471.580**
		Angle	:	Y	: **8196437.249**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

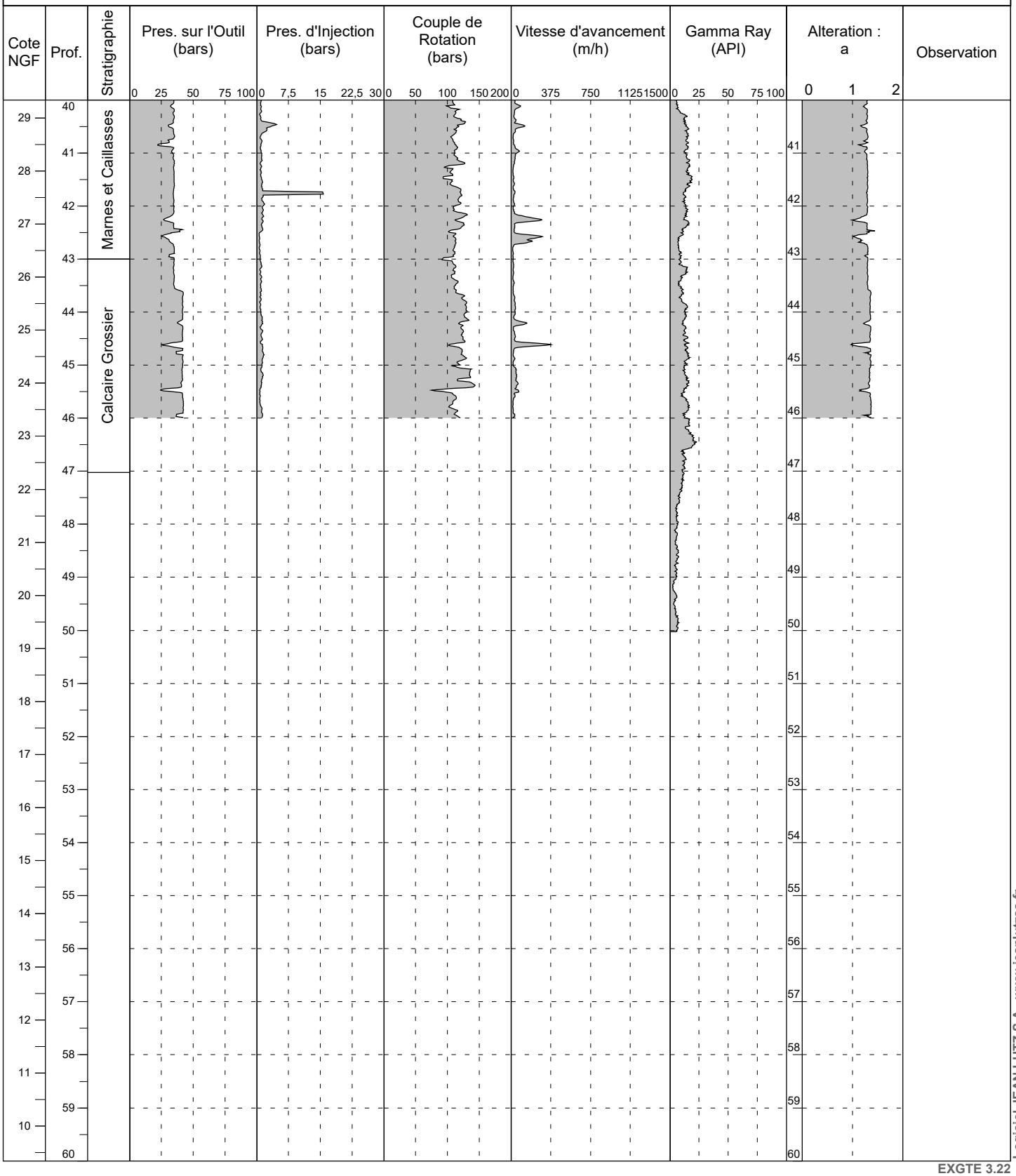
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,341 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667471.580**
		Angle	:	Y	: **8196437.249**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

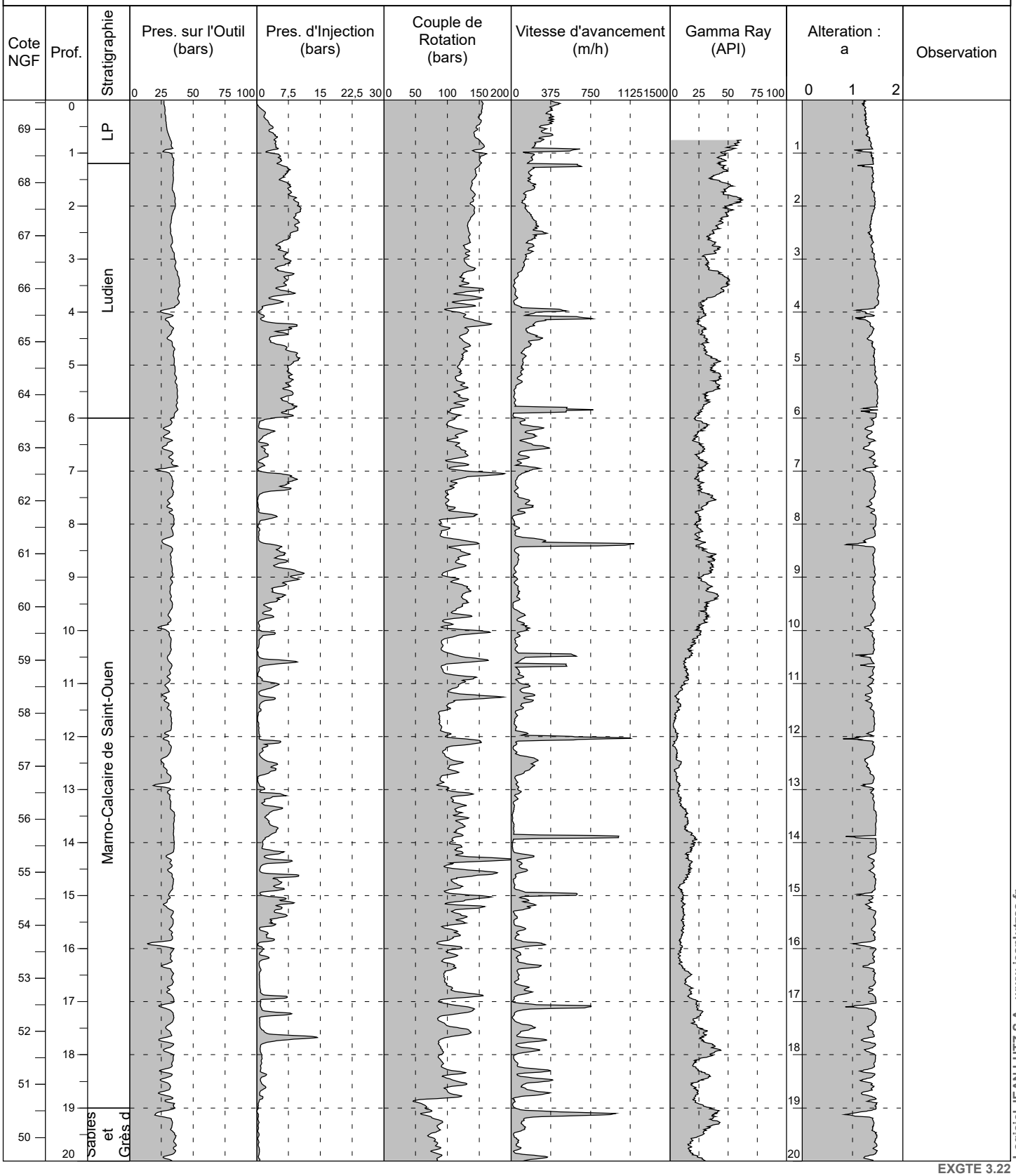
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J2 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,558 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667500.102**
		Angle	:	Y	: **8196452.624**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

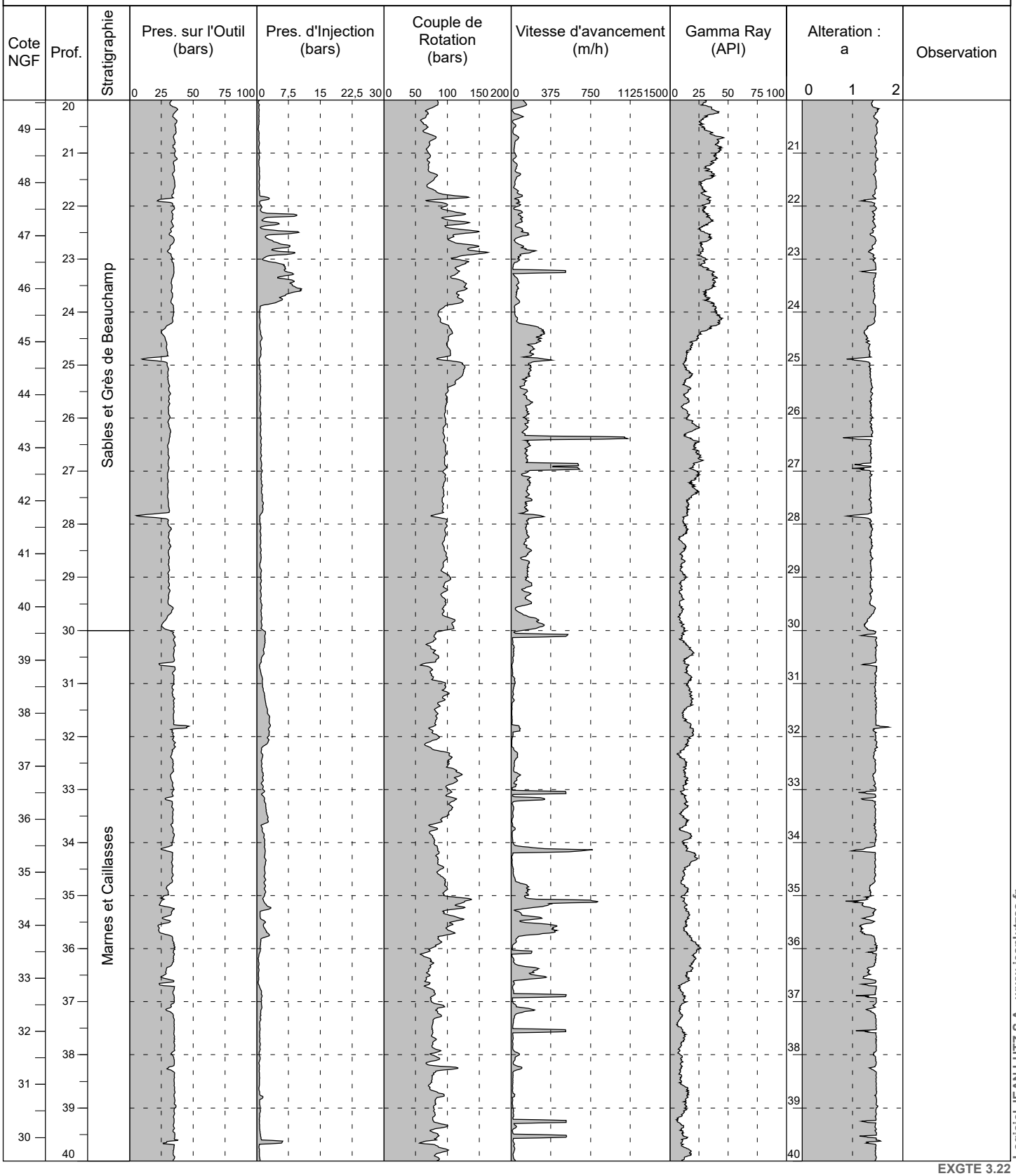
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J2 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,558 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667500.102**
		Angle	:	Y	: **8196452.624**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

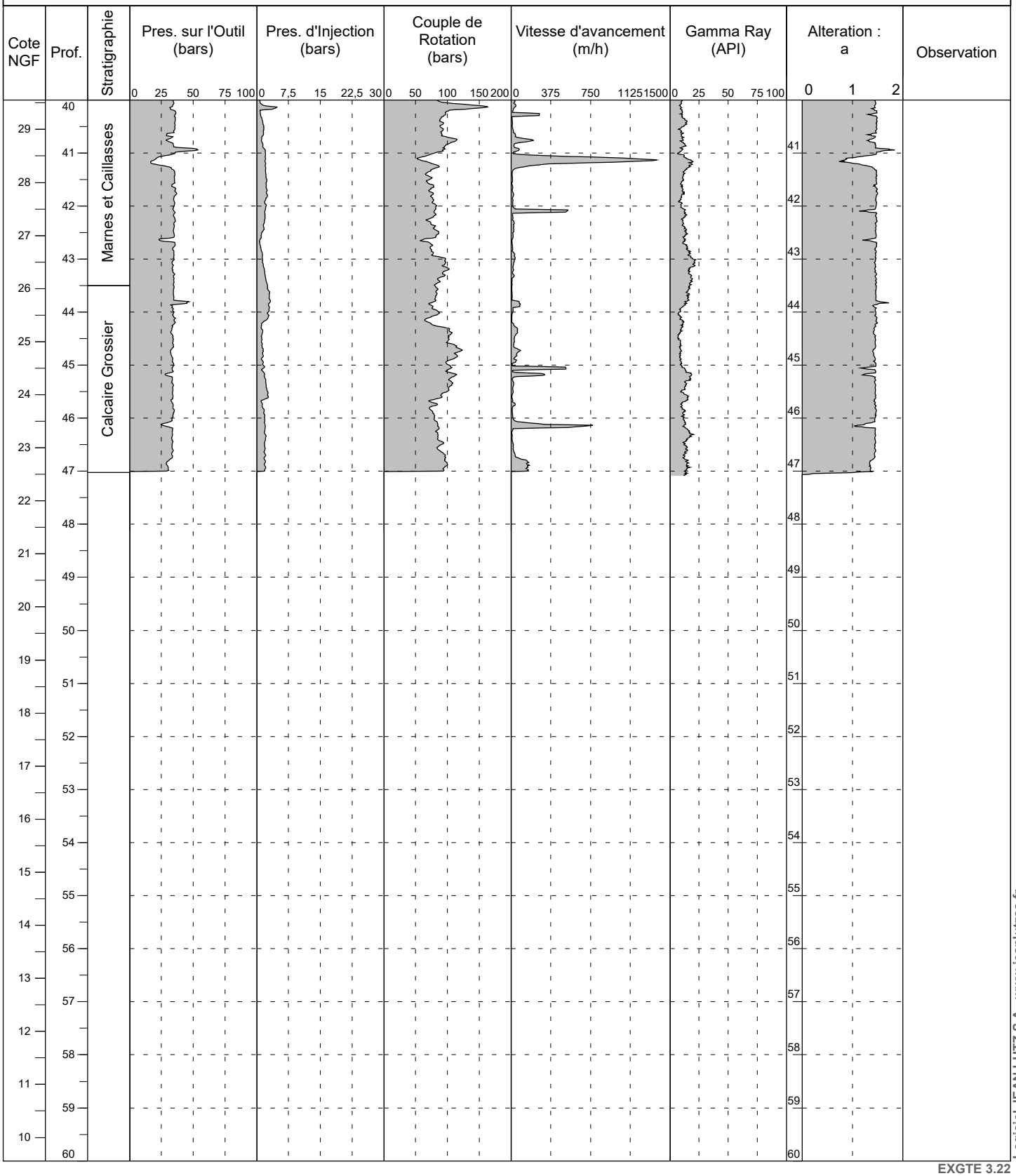
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J2 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,558 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667500.102**
		Angle	:	Y	: **8196452.624**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

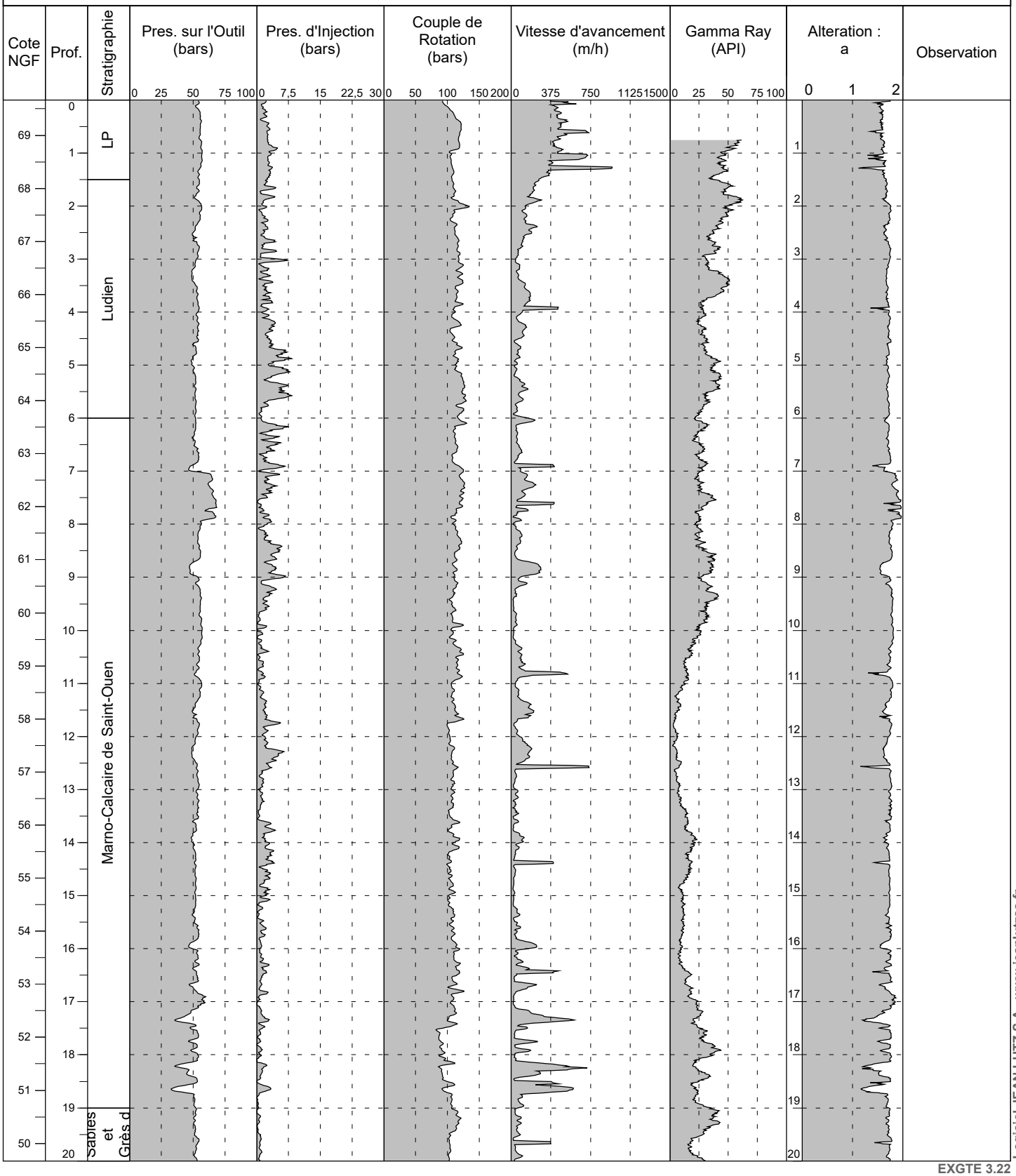
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J4 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,669 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667557.297**
		Angle	:	Y	: **8196483.433**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

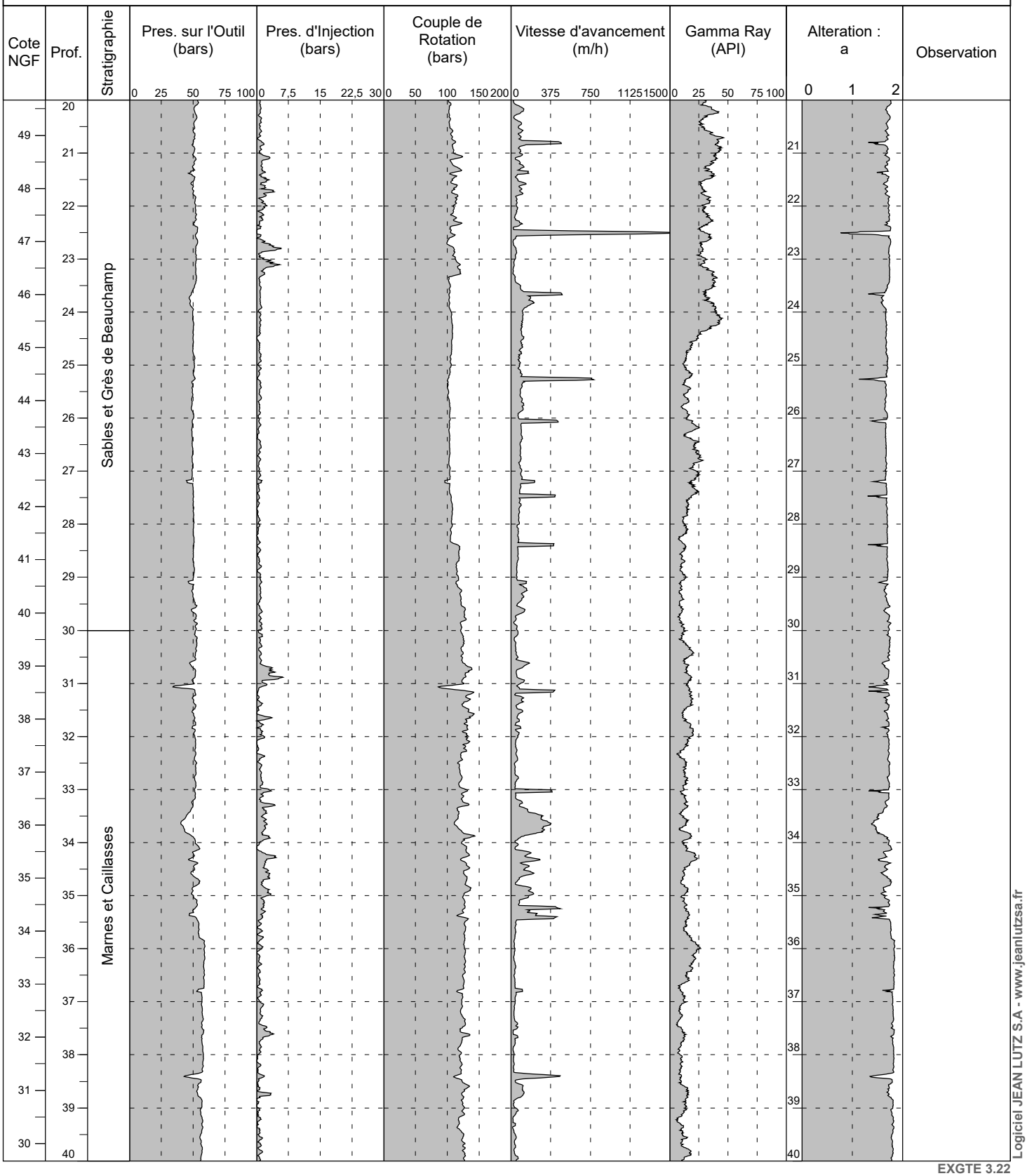
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J4 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,669 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667557.297**
		Angle	:	Y	: **8196483.433**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

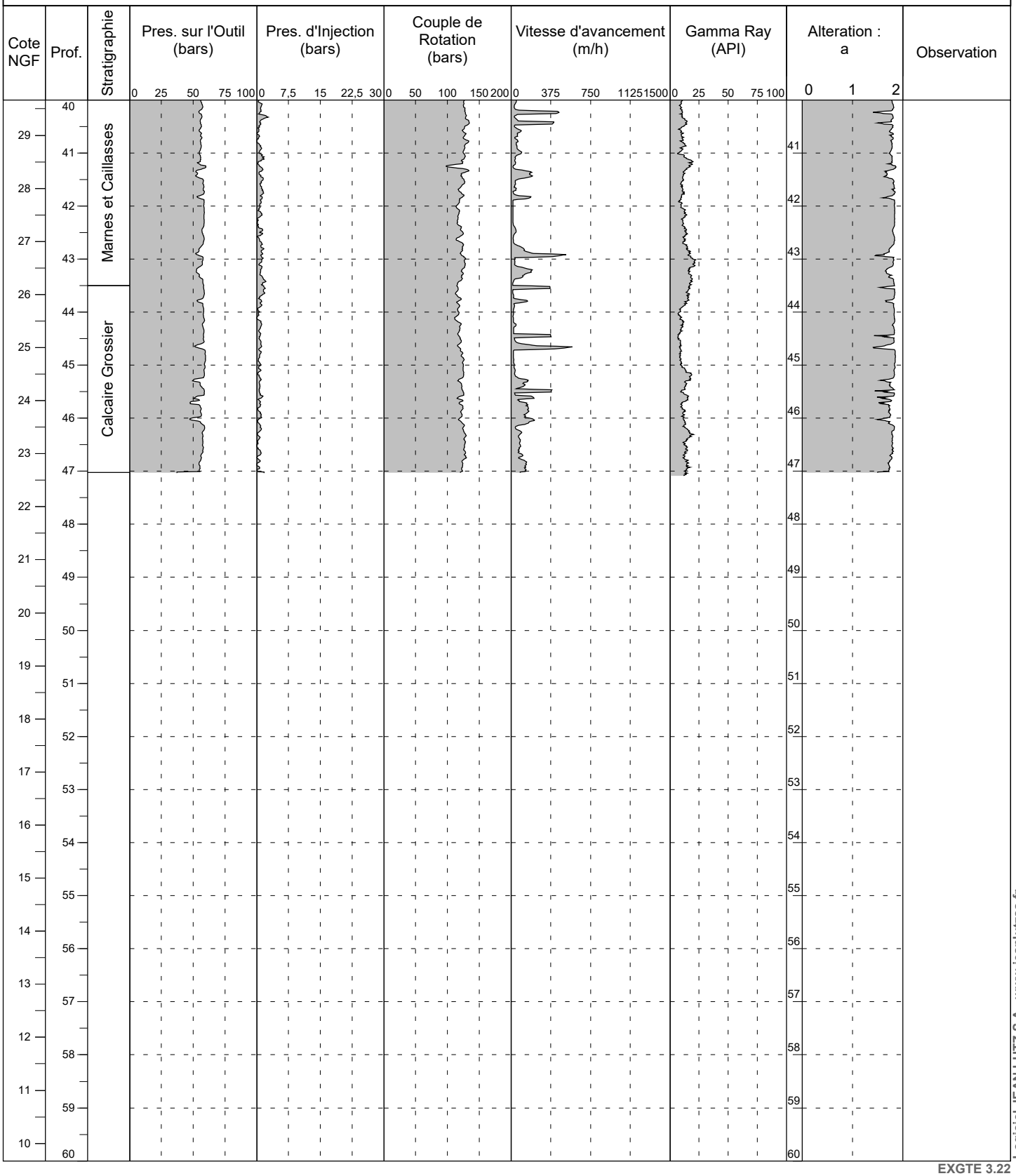
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J4 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,669 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667557.297**
		Angle	:	Y	: **8196483.433**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

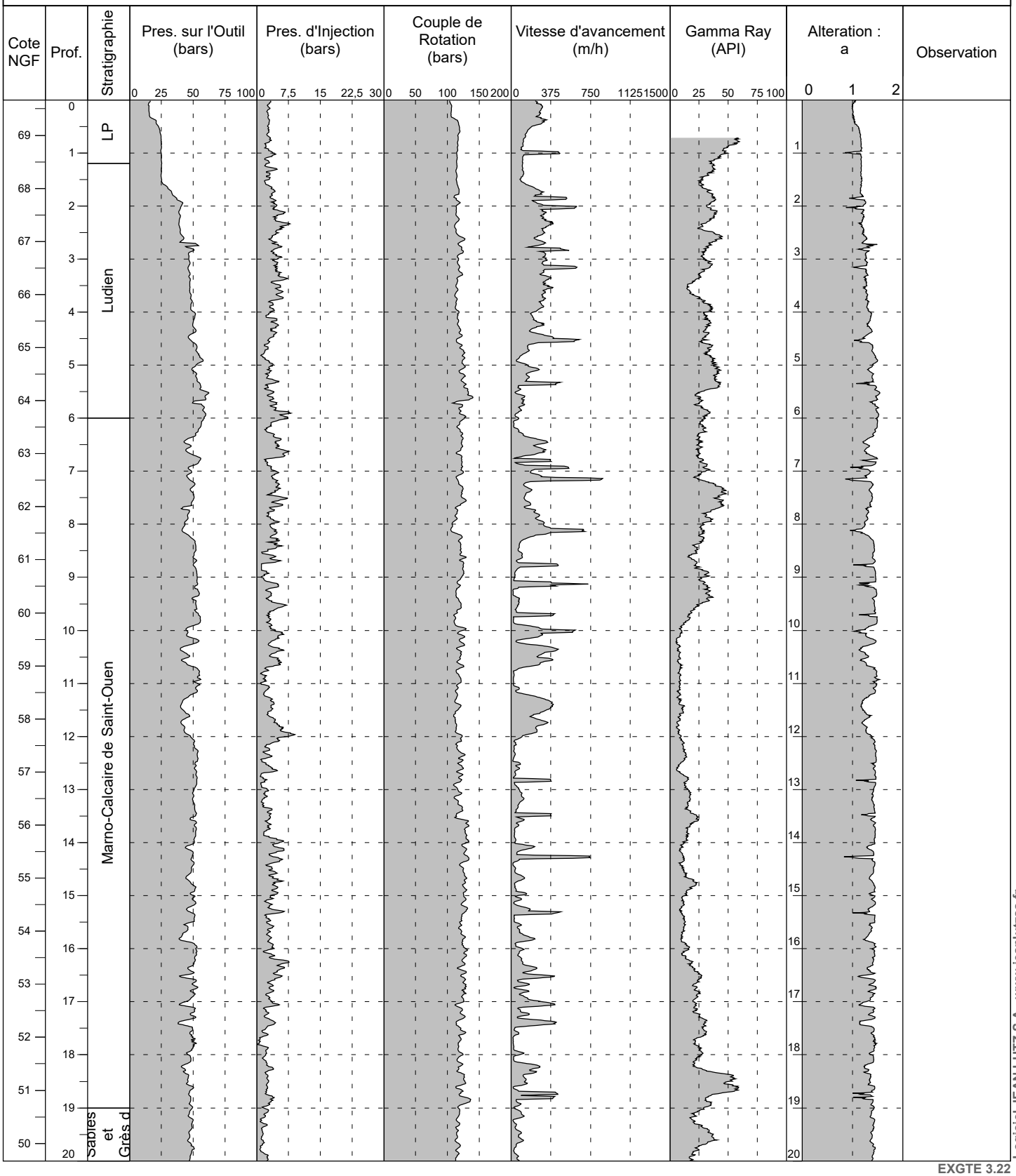
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,669 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667528.720**
		Angle	:	Y	: **8196468.029**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

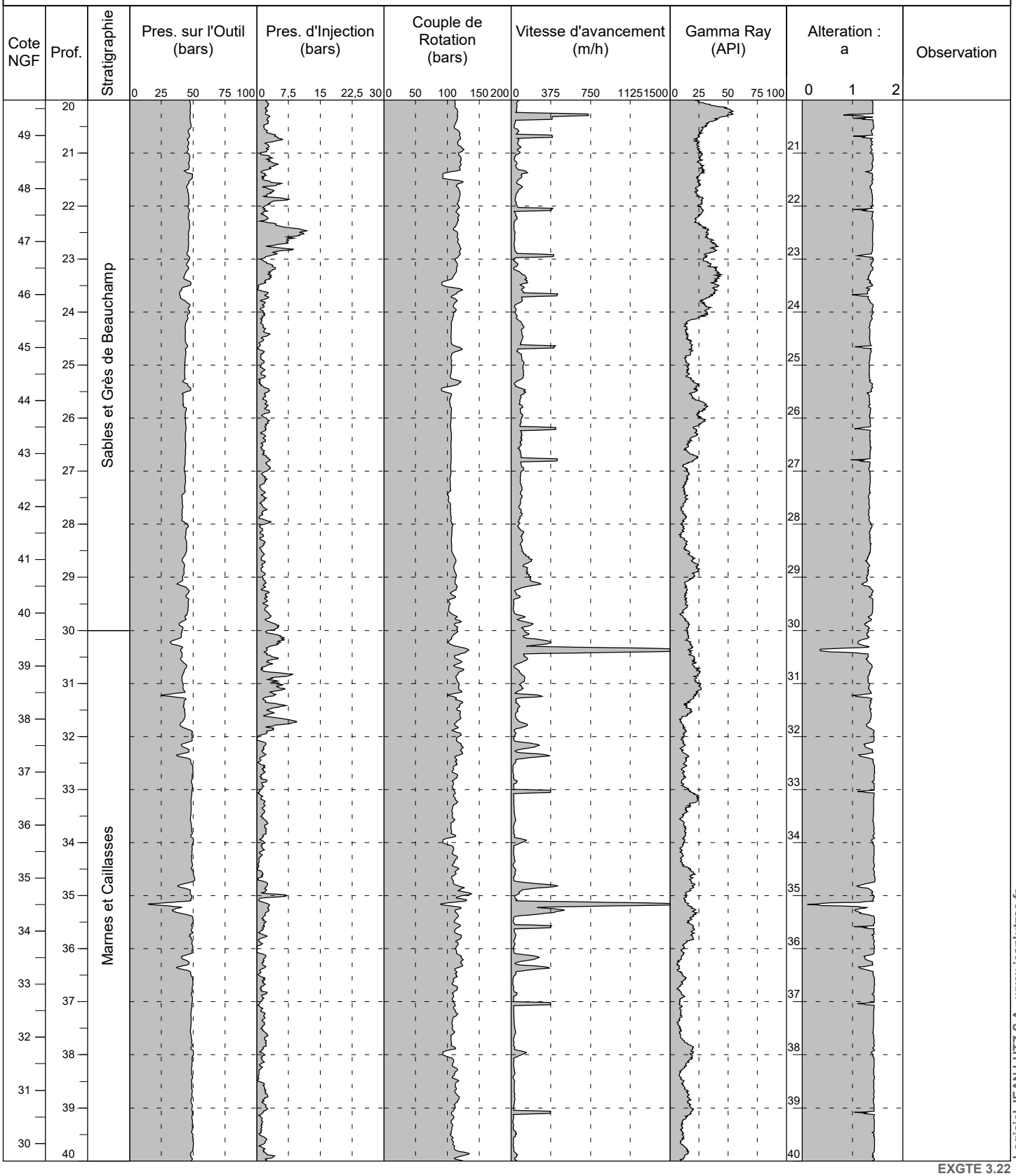
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,669 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667528.720**
		Angle	:	Y	: **8196468.029**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

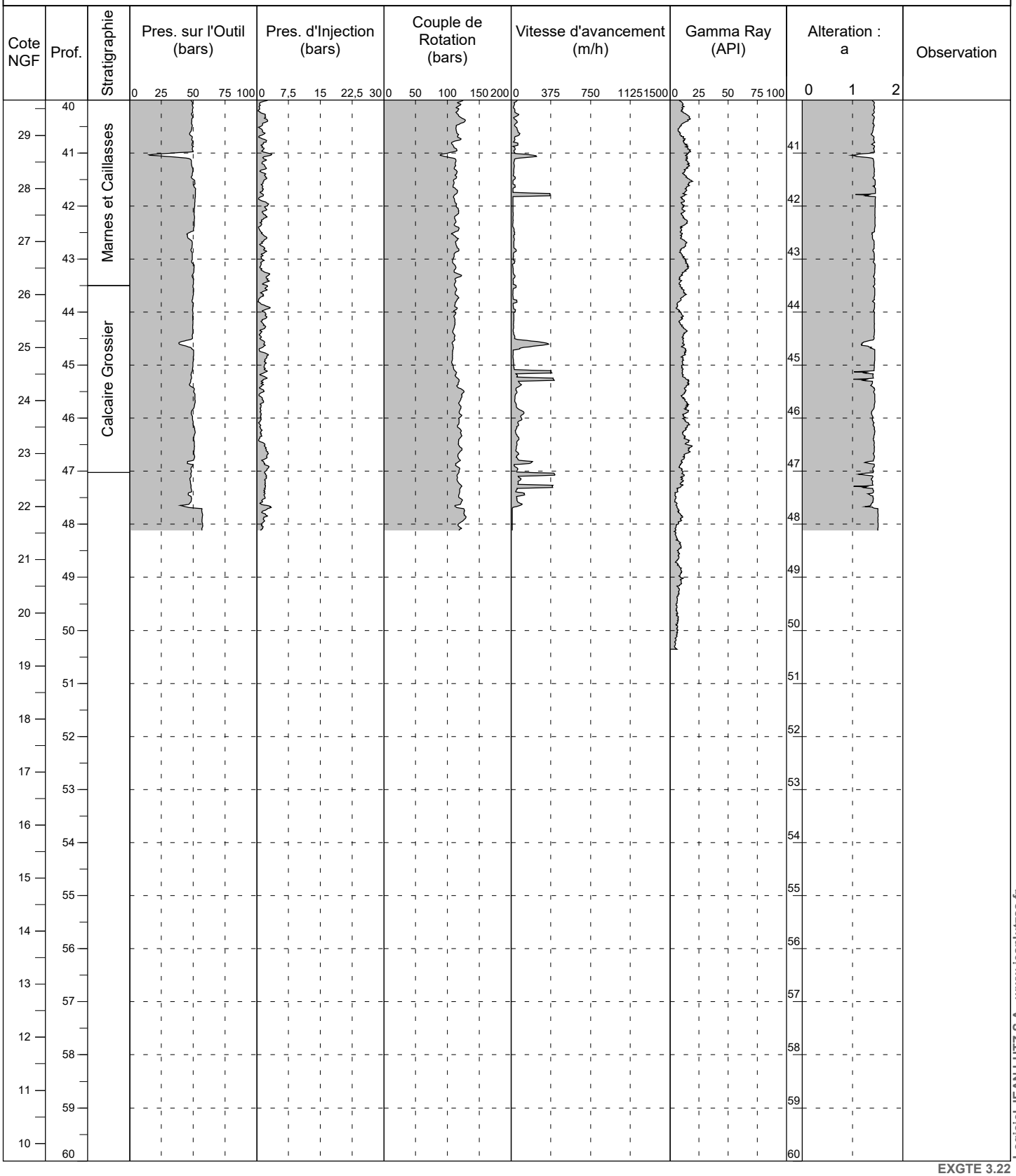
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **69,669 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667528.720**
		Angle	:	Y	: **8196468.029**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

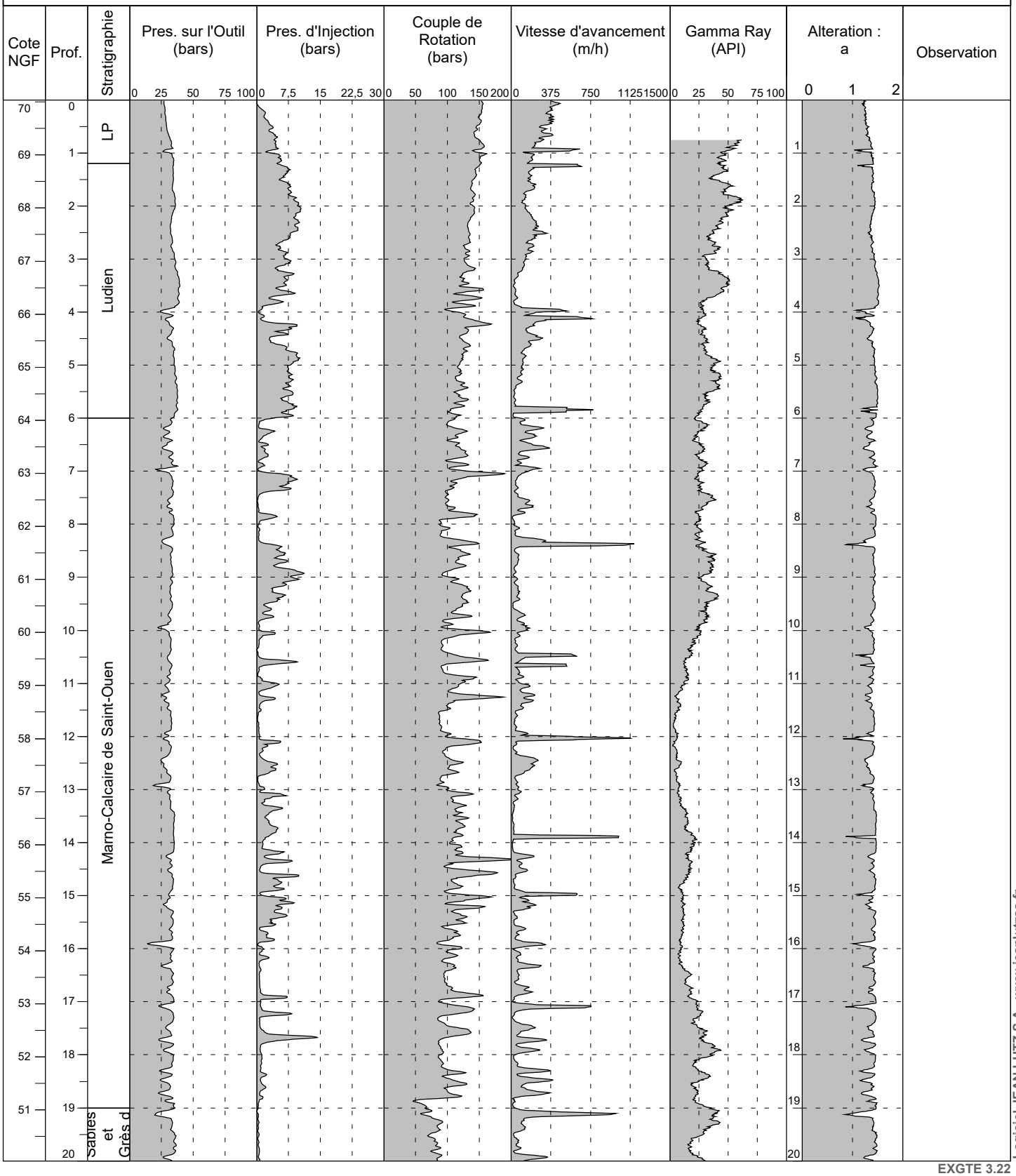
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **70,04 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667585.927**
		Angle	:	Y	: **8196498.852**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

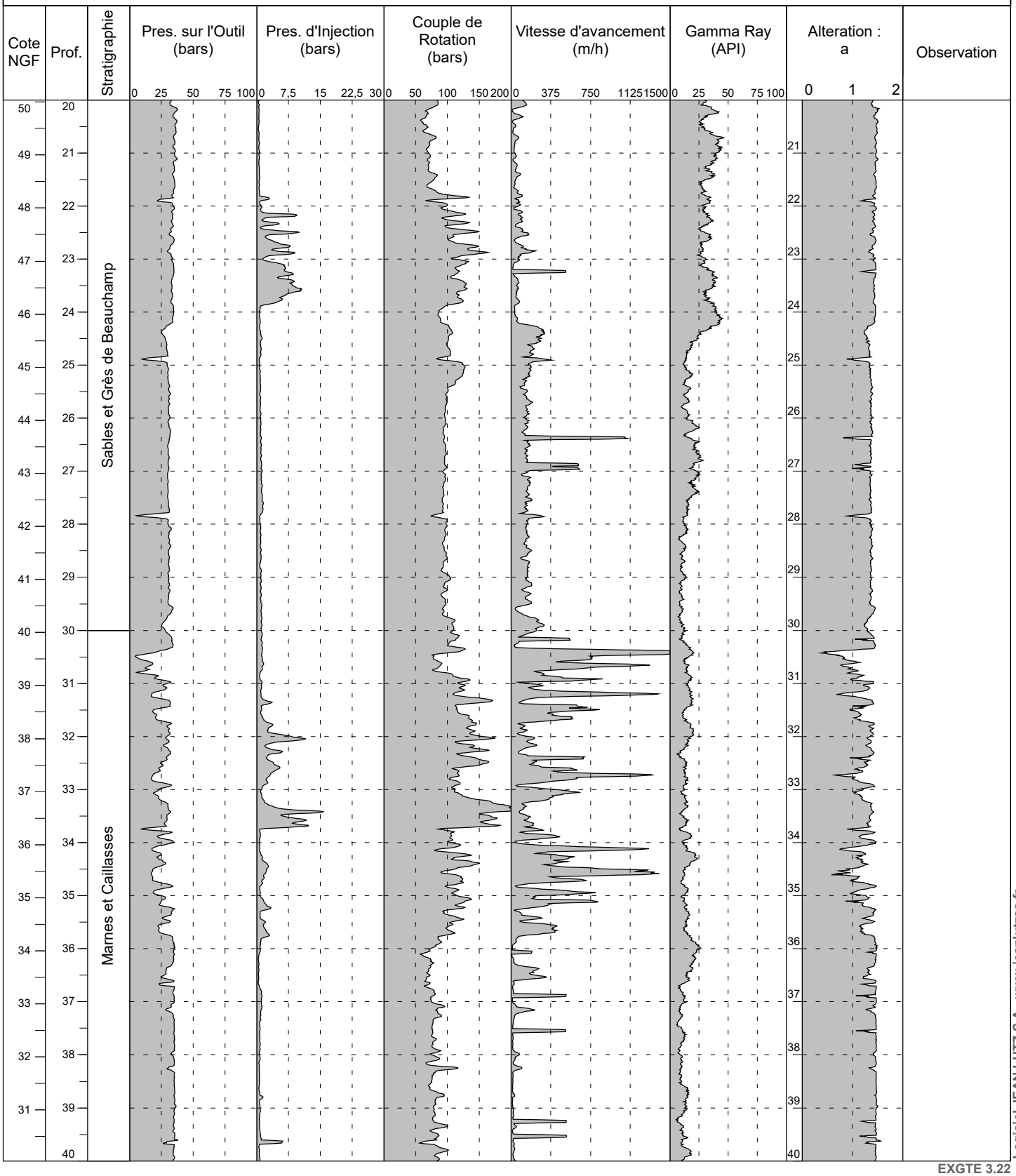
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **70,04 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667585.927**
		Angle	:	Y	: **8196498.852**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

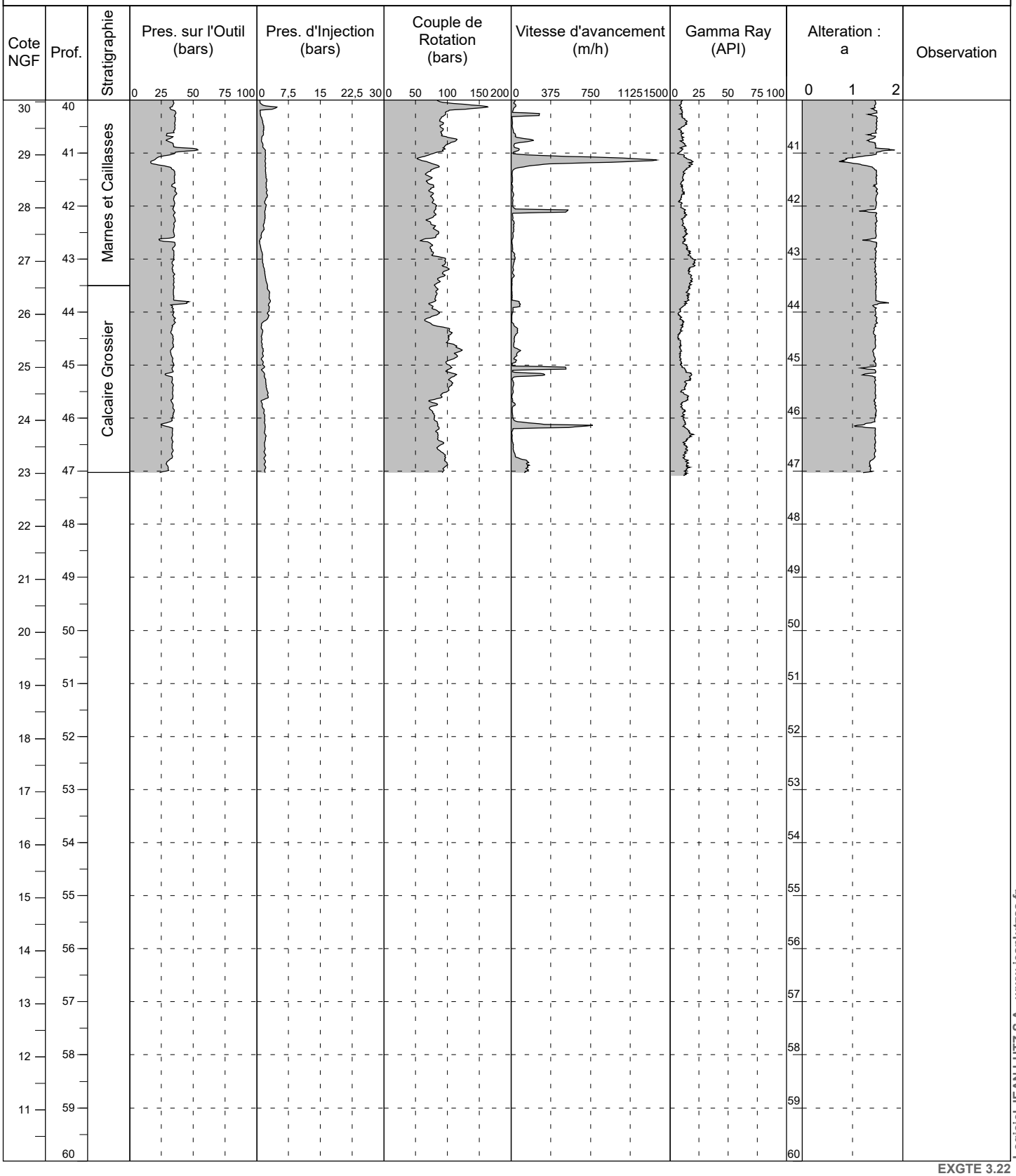
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **47,02 m**	Cote	: **70,04 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667585.927**
		Angle	:	Y	: **8196498.852**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

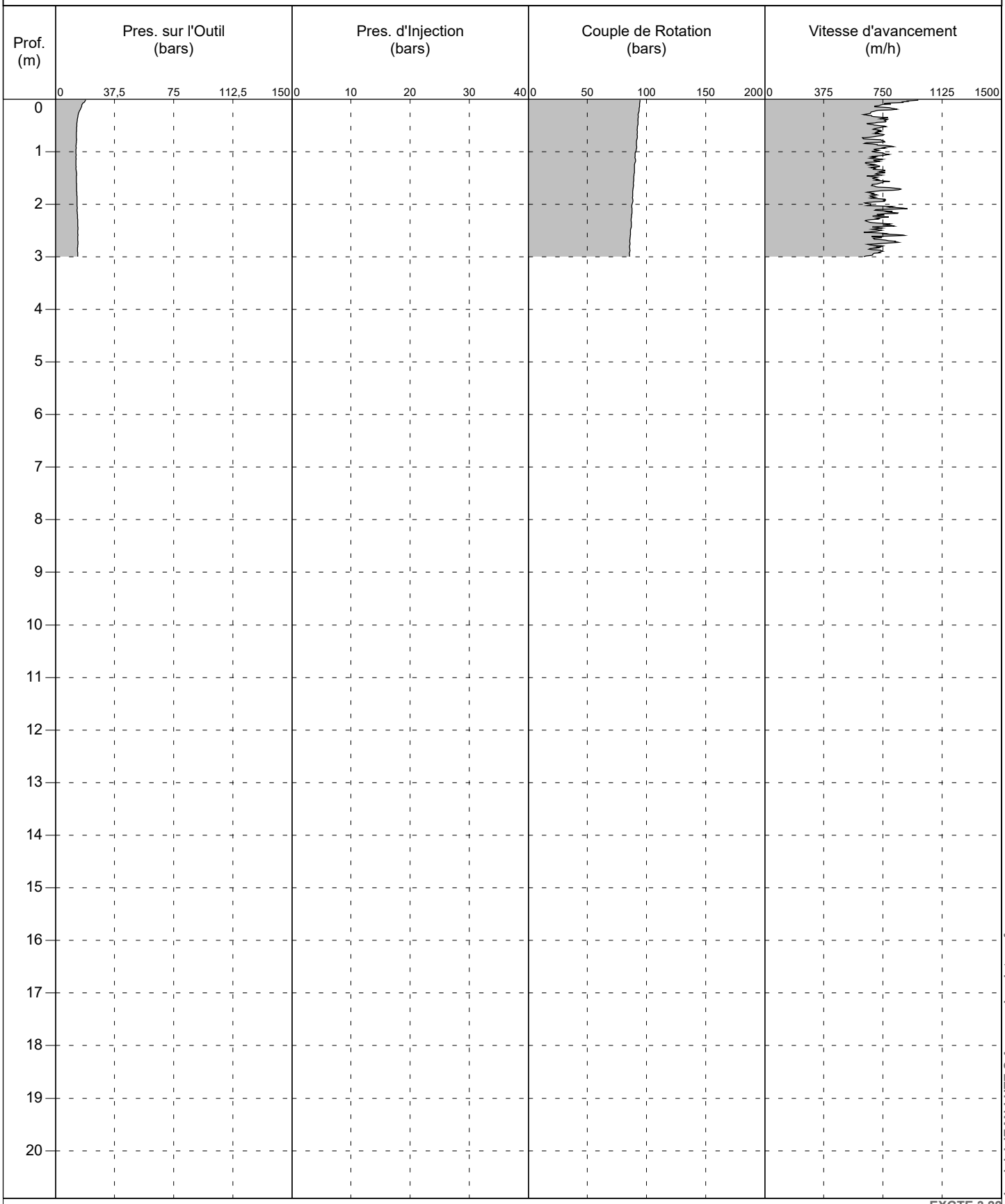
Gamma- ray de 0.75 à 47.08 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1J5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **70,04 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667585.927**
		Angle	:	Y	: **8196498.852**



Observations :

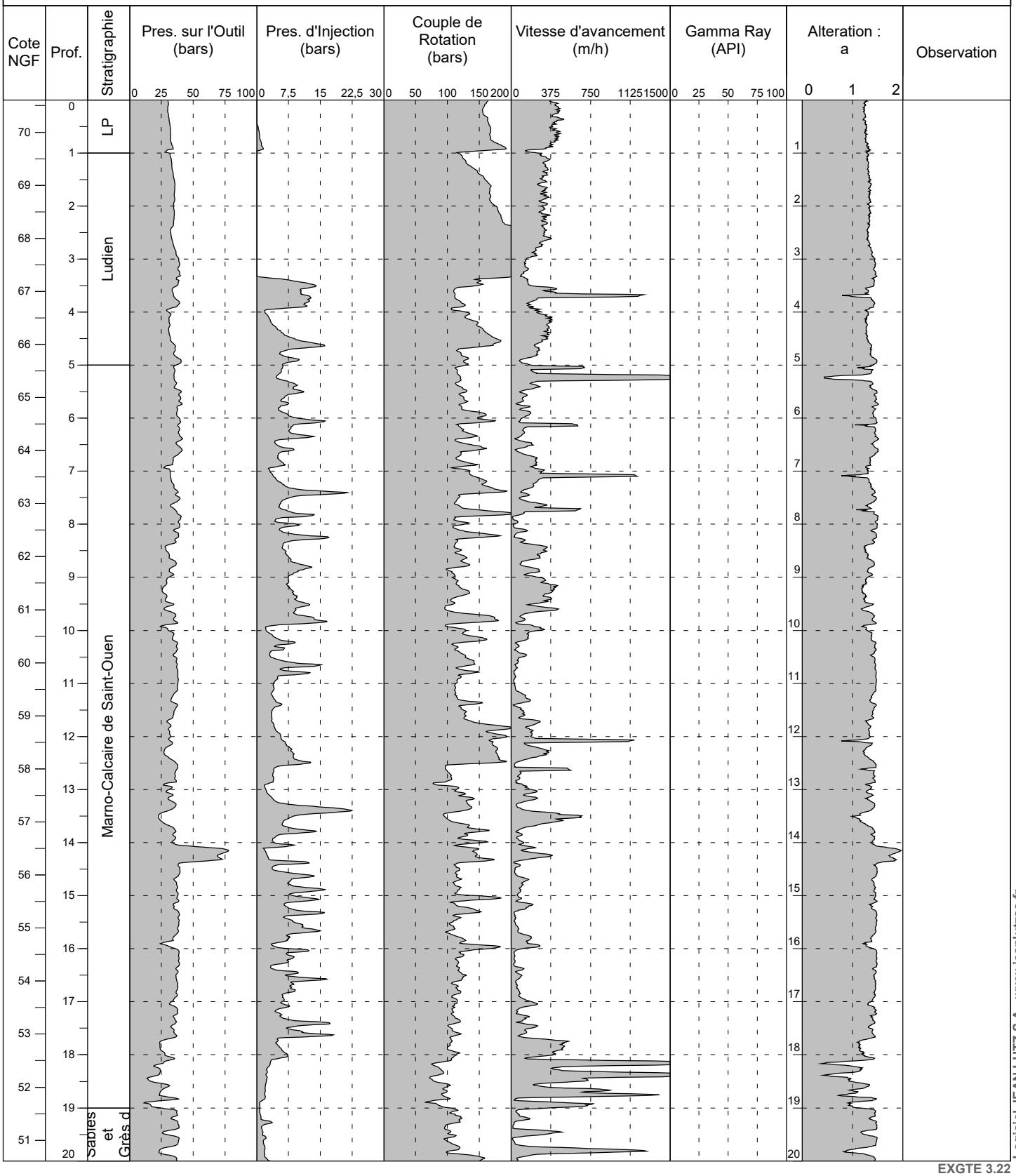
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **48,04 m**	Cote	: **70,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667614.535**
		Angle	:	Y	: **8196514.263**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

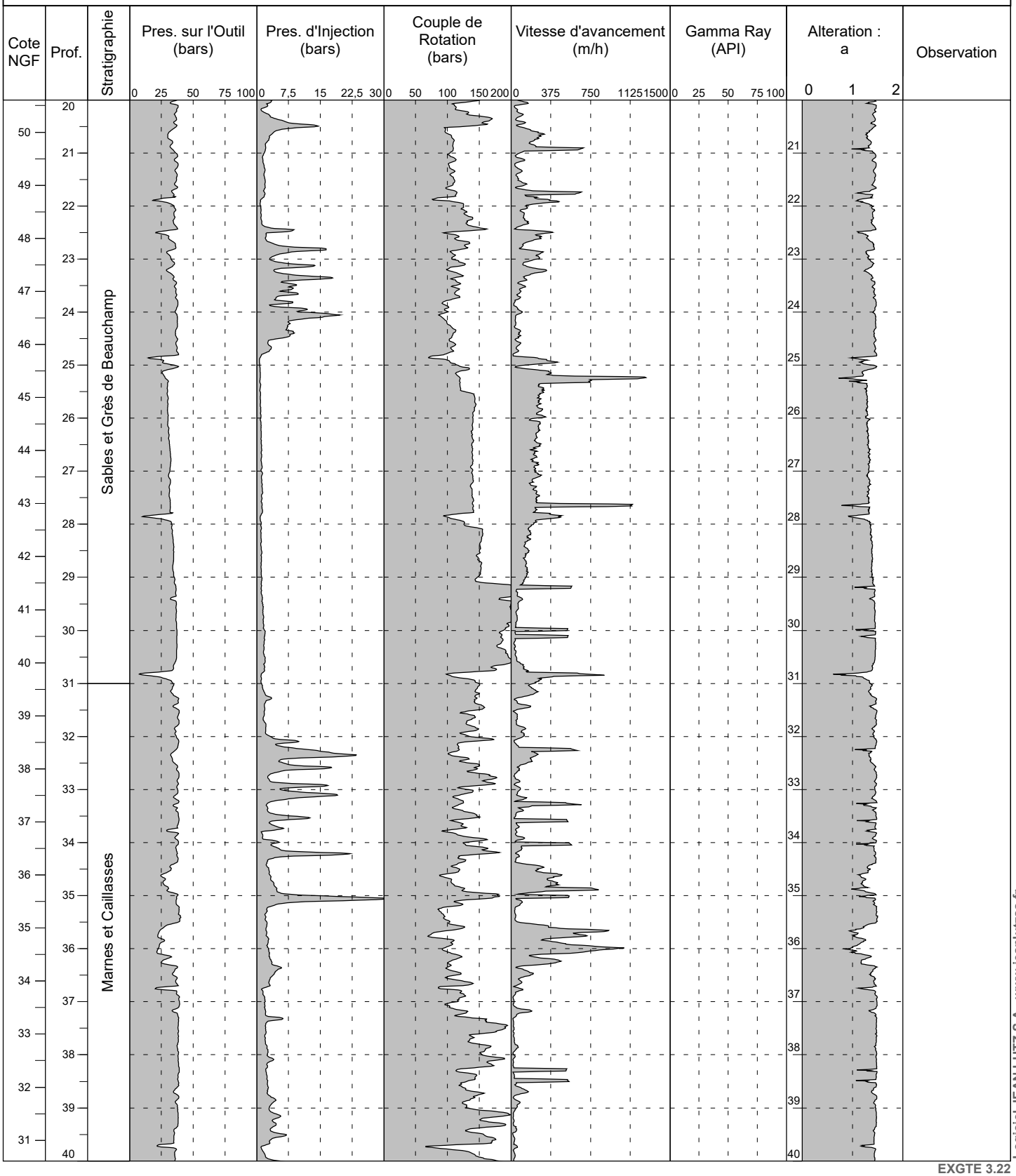
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **48,04 m**	Cote	: **70,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667614.535**
		Angle	:	Y	: **8196514.263**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

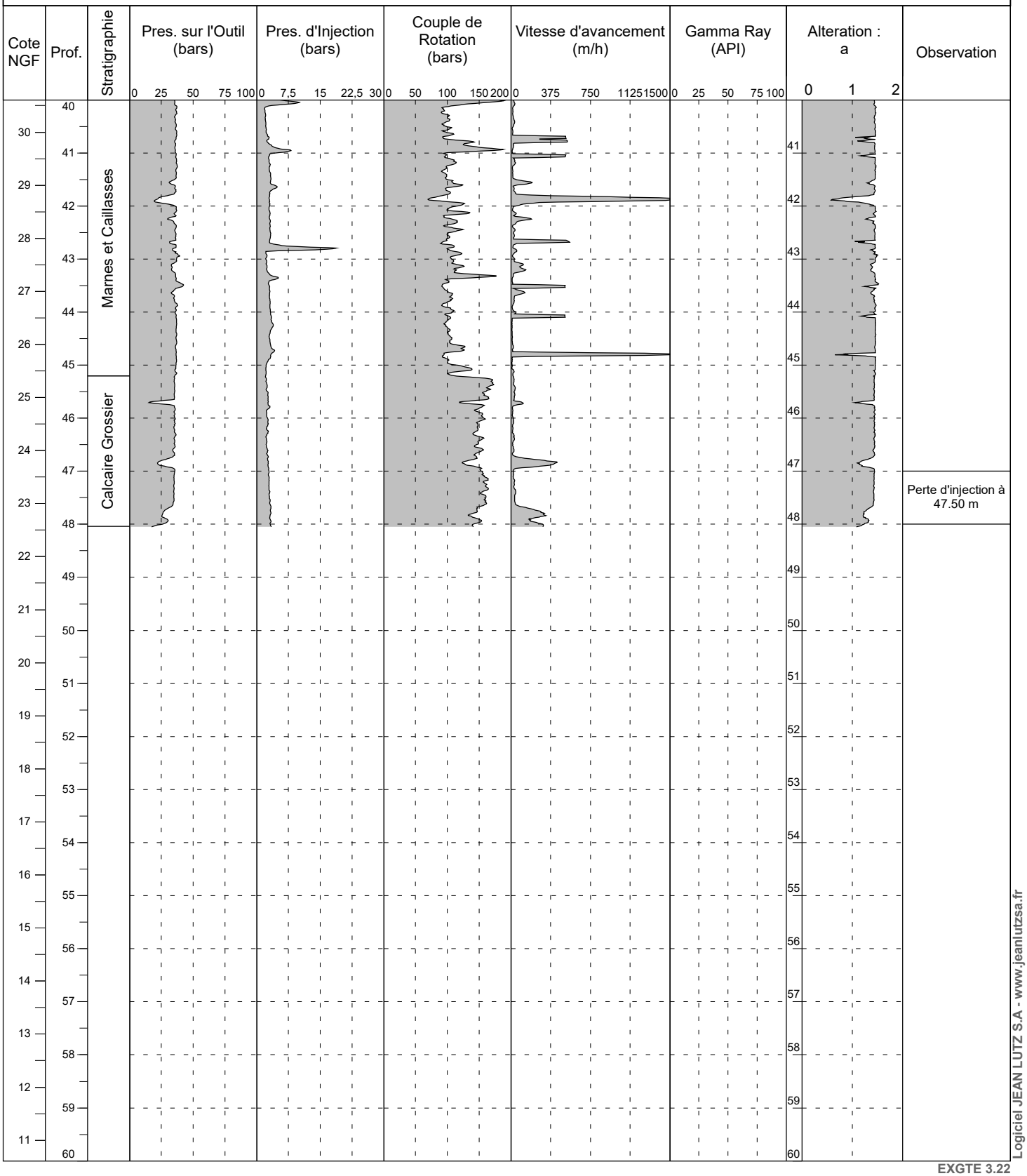
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **48,04 m**	Cote	: **70,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667614.535**
		Angle	:	Y	: **8196514.263**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

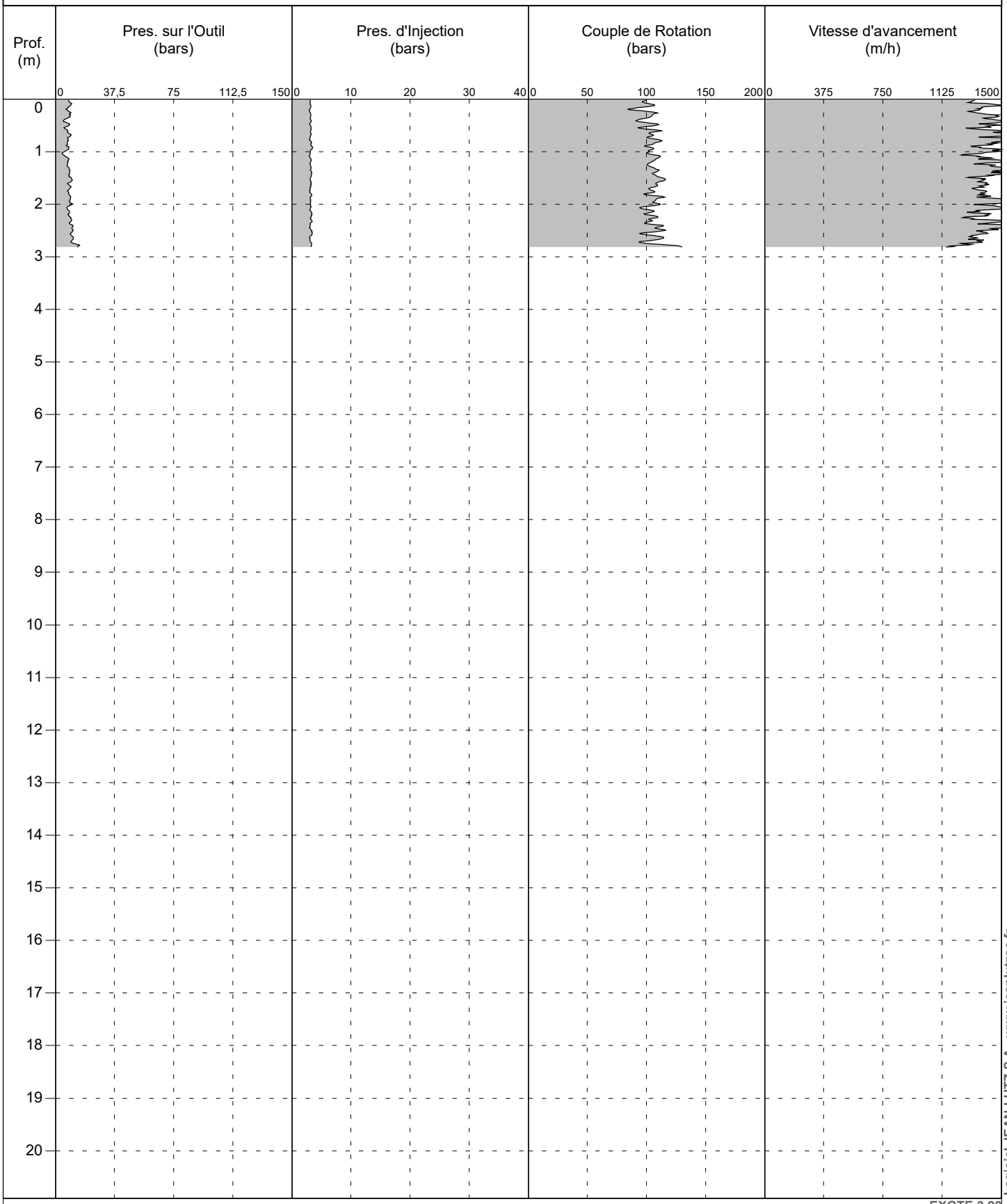
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2J6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **2,81 m**	Cote NGF	: **70,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667614.535**
		Angle	:	Y	: **8196514.263**



Observations :

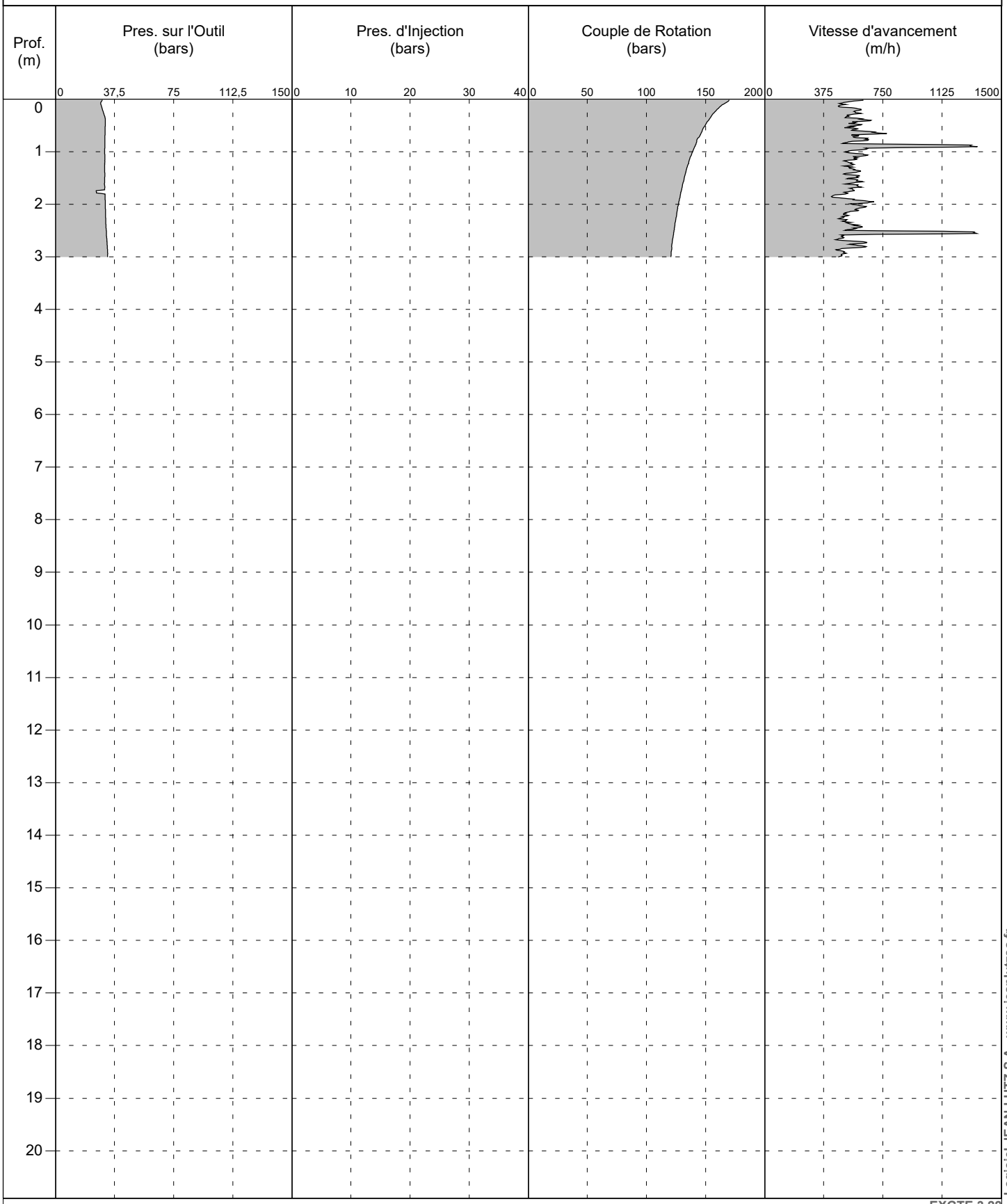
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1J6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70,61 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667614.535**
		Angle	:	Y	: **8196514.263**



Observations :

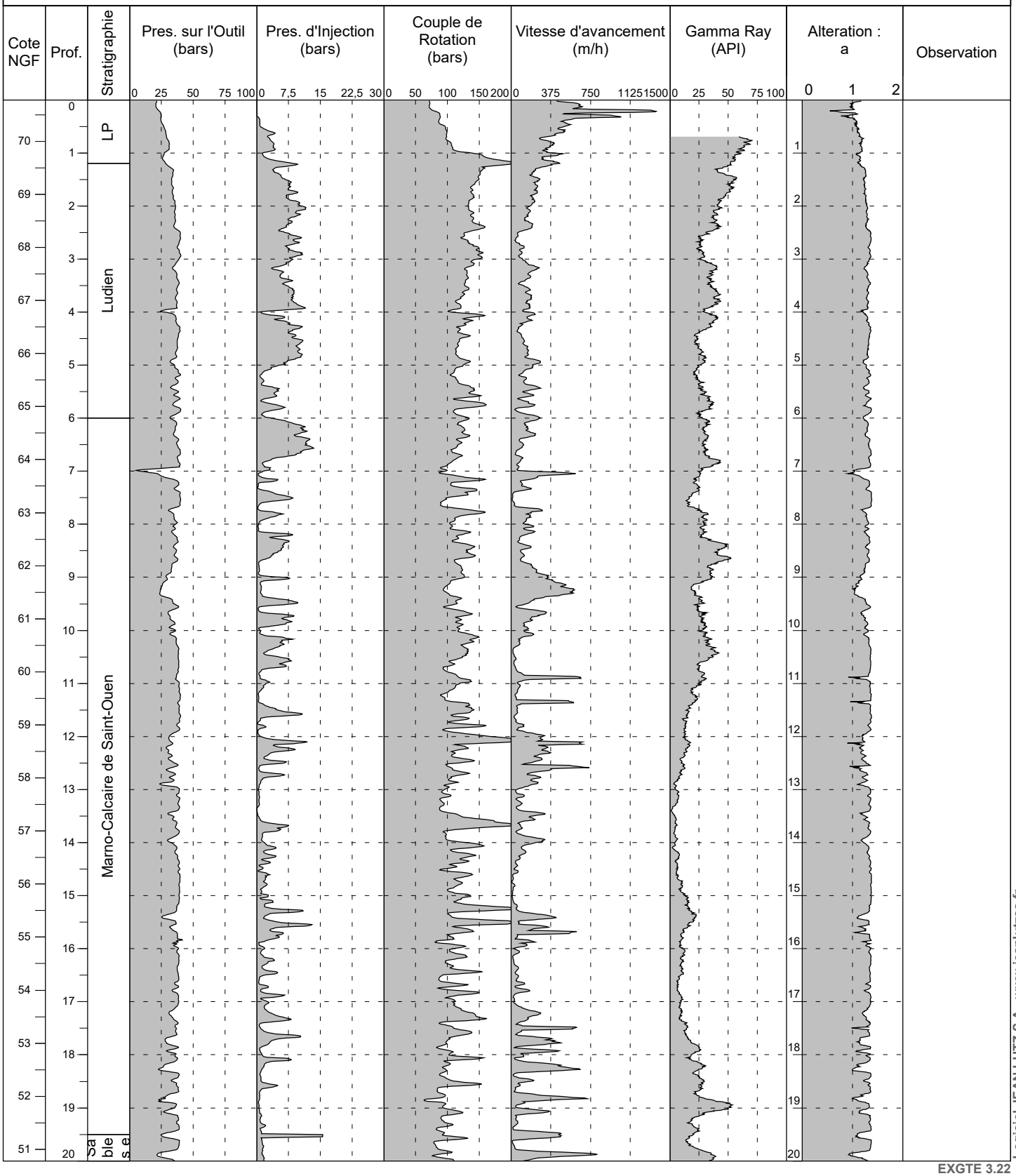
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J7 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **48,01 m**	Cote	: **70.781 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643.129**
		Angle	:	Y	: **8196529.695**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

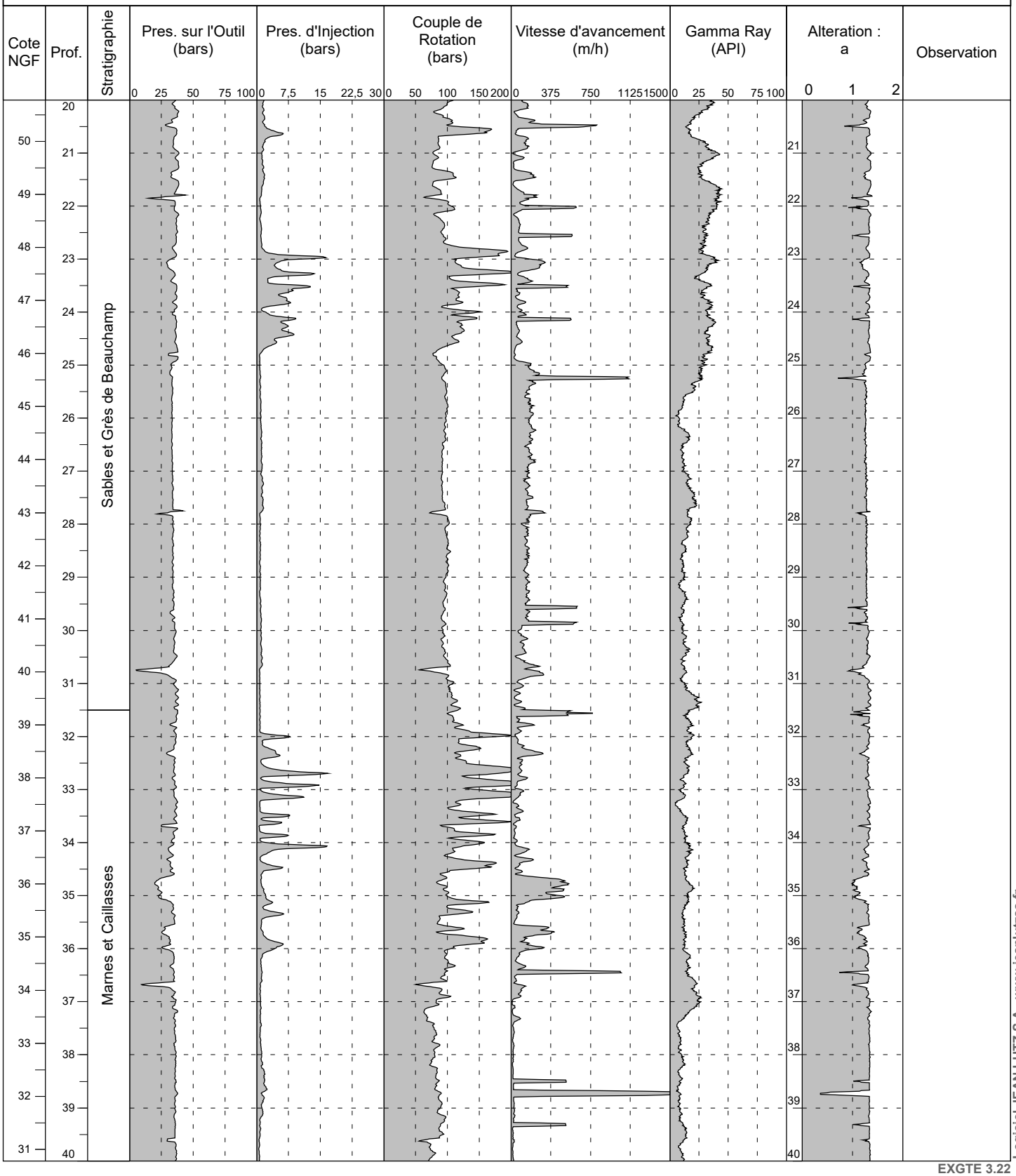
Gamma-ray de 0.69 à 48.64 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J7 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **48,01 m**	Cote	: **70.781 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643.129**
		Angle	:	Y	: **8196529.695**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

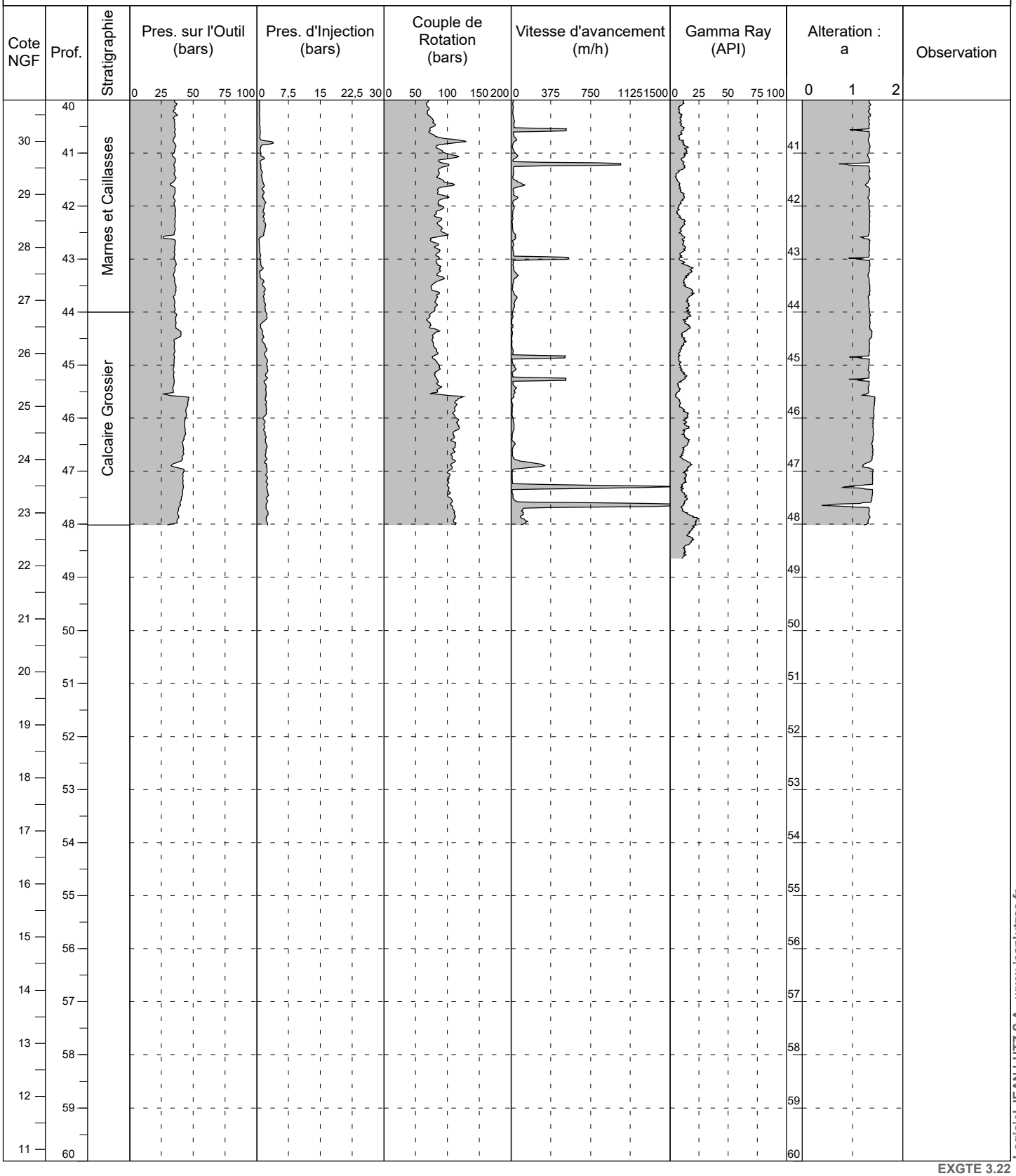
Gamma-ray de 0.69 à 48.64 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J7 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **48,01 m**	Cote	: **70.781 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643.129**
		Angle	:	Y	: **8196529.695**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

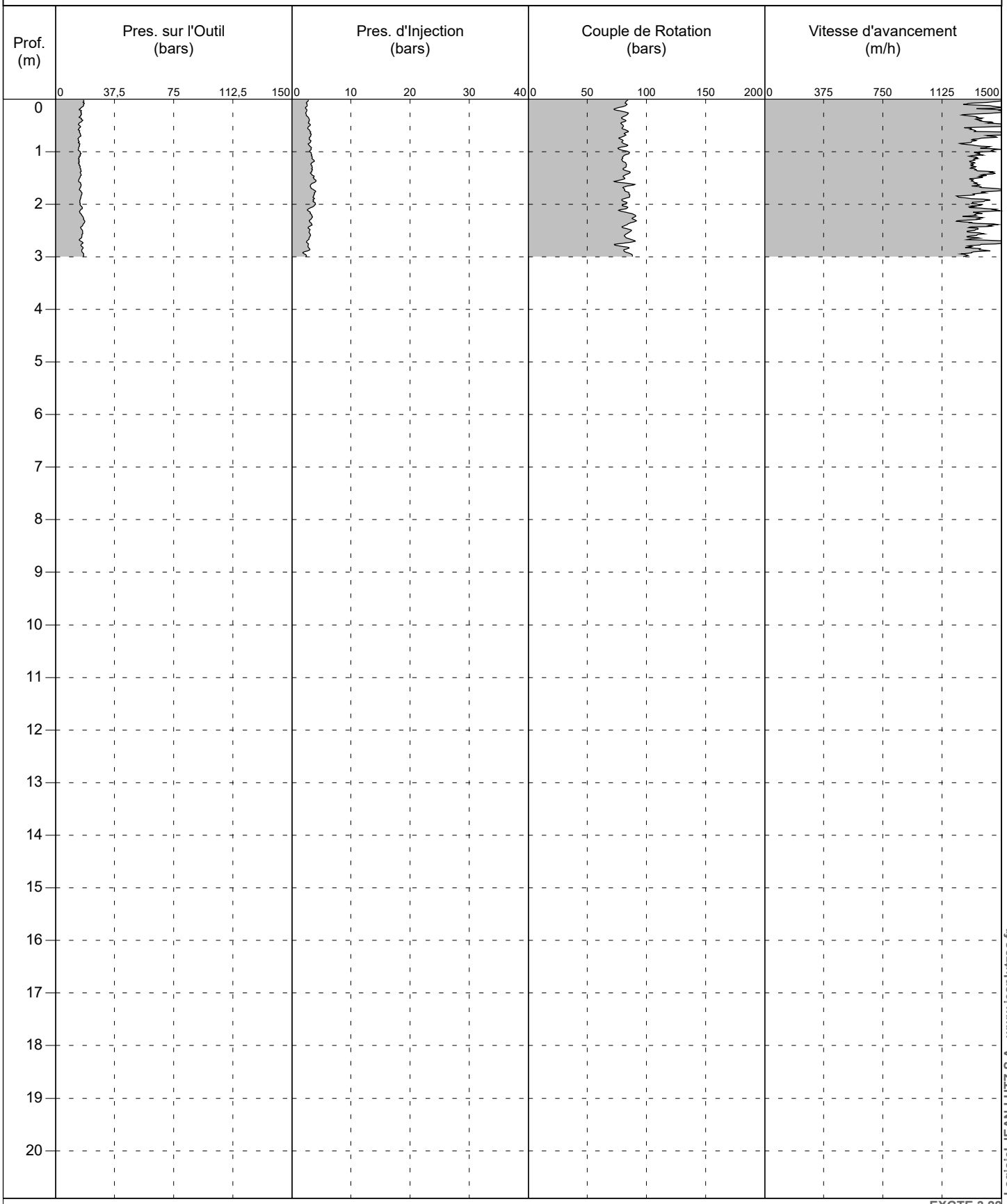
Gamma-ray de 0.69 à 48.64 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2J7 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **70.781 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643.129**
		Angle	:	Y	: **8196529.695**



Observations :

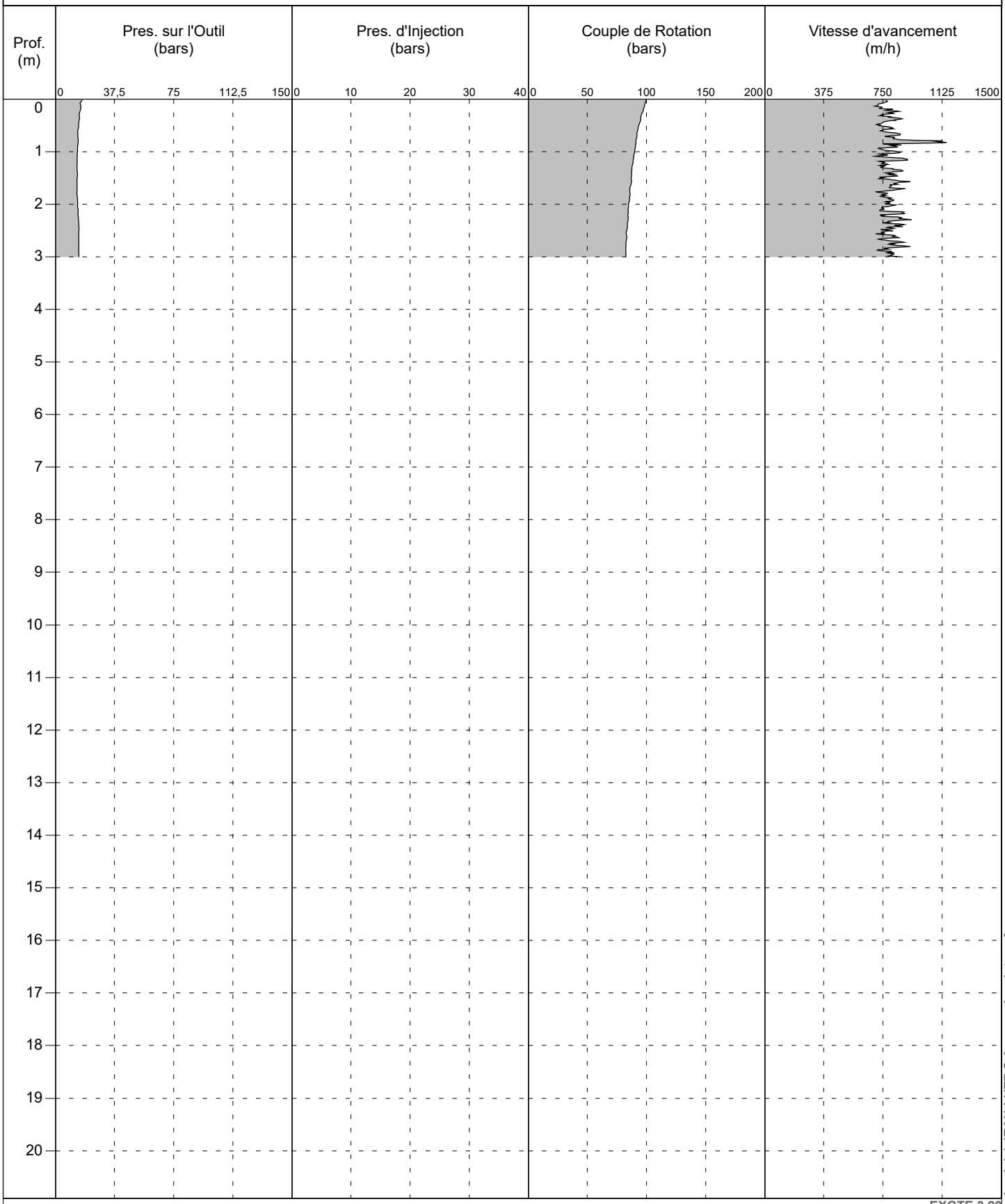
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1J7 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70.781 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667643.129**
		Angle	:	Y	: **8196529.695**



Observations :

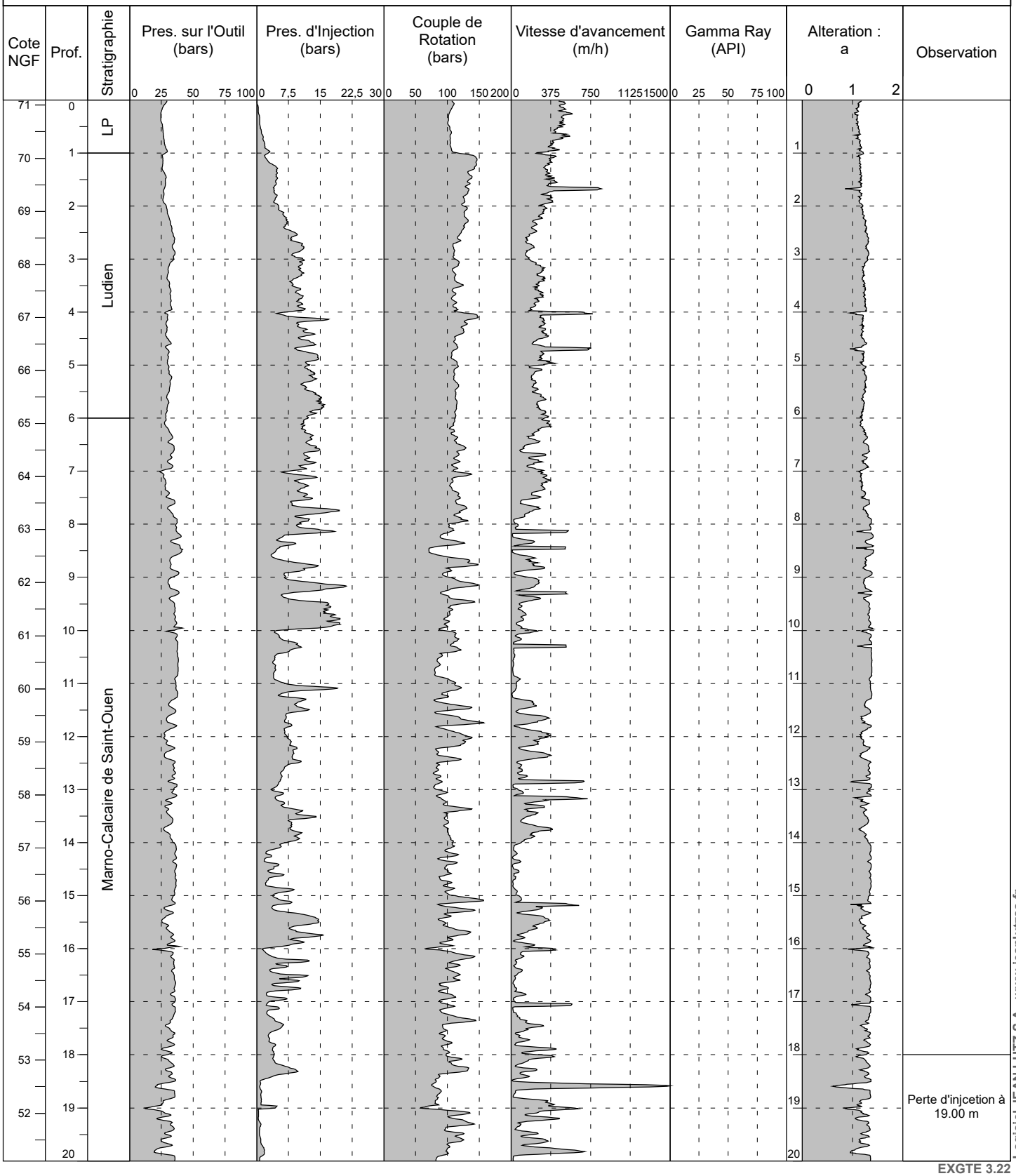
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.101 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667671.712**
		Angle	:	Y	: **8196545.086**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

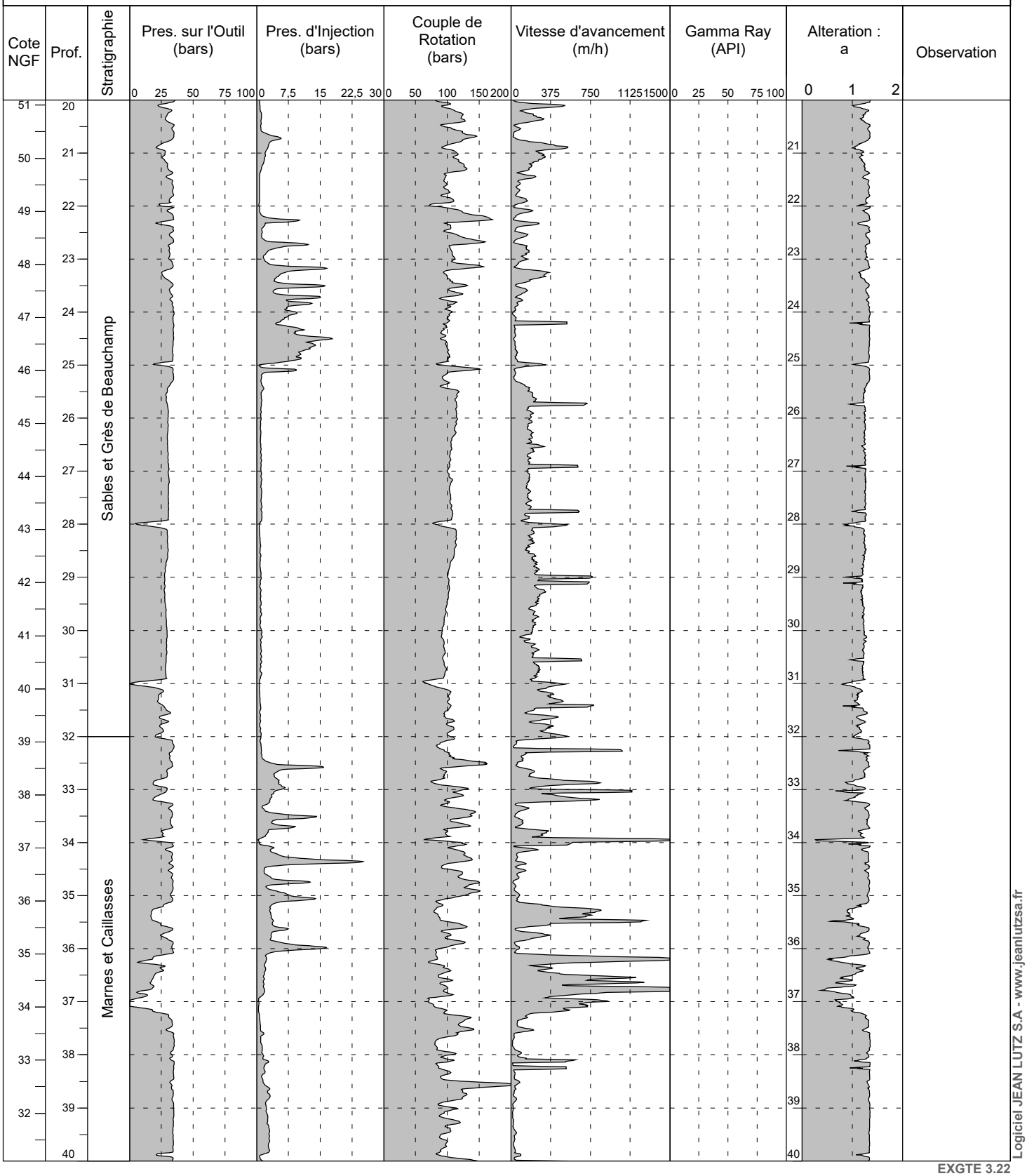
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.101 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667671.712**
		Angle	:	Y	: **8196545.086**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

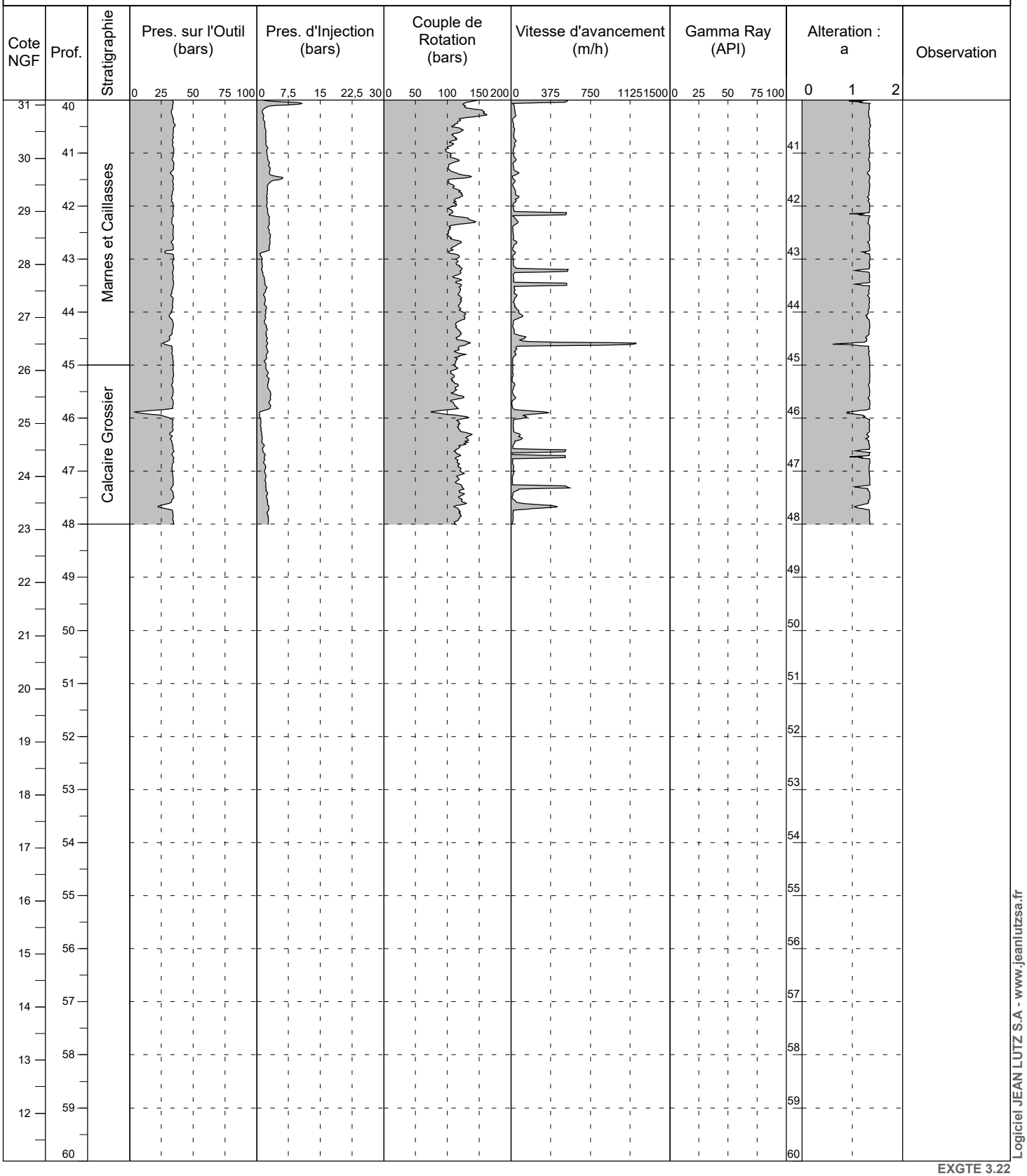
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.101 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667671.712**
		Angle	:	Y	: **8196545.086**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

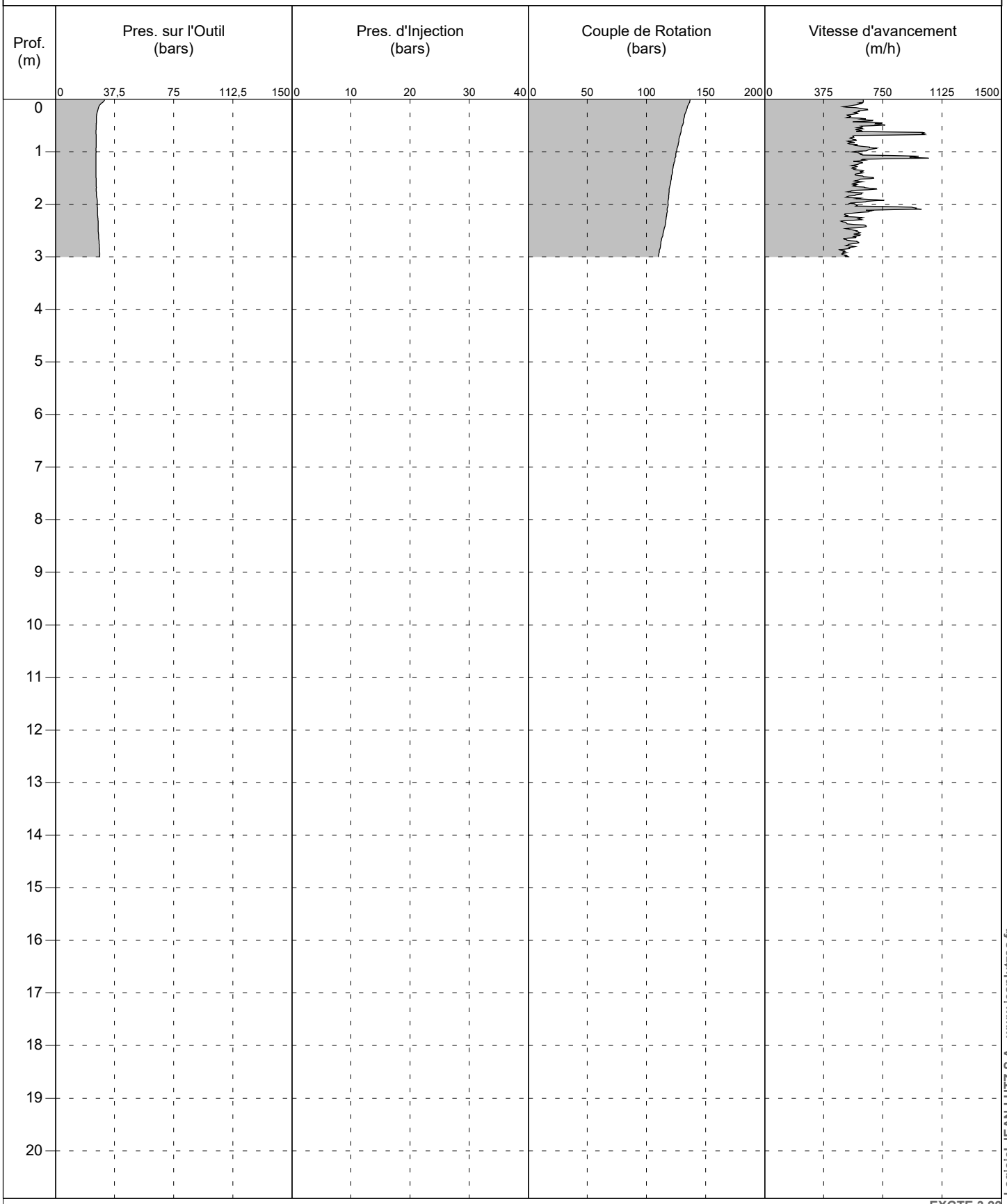
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1J8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71.101 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667671.712**
		Angle	:	Y	: **8196545.086**



Observations :

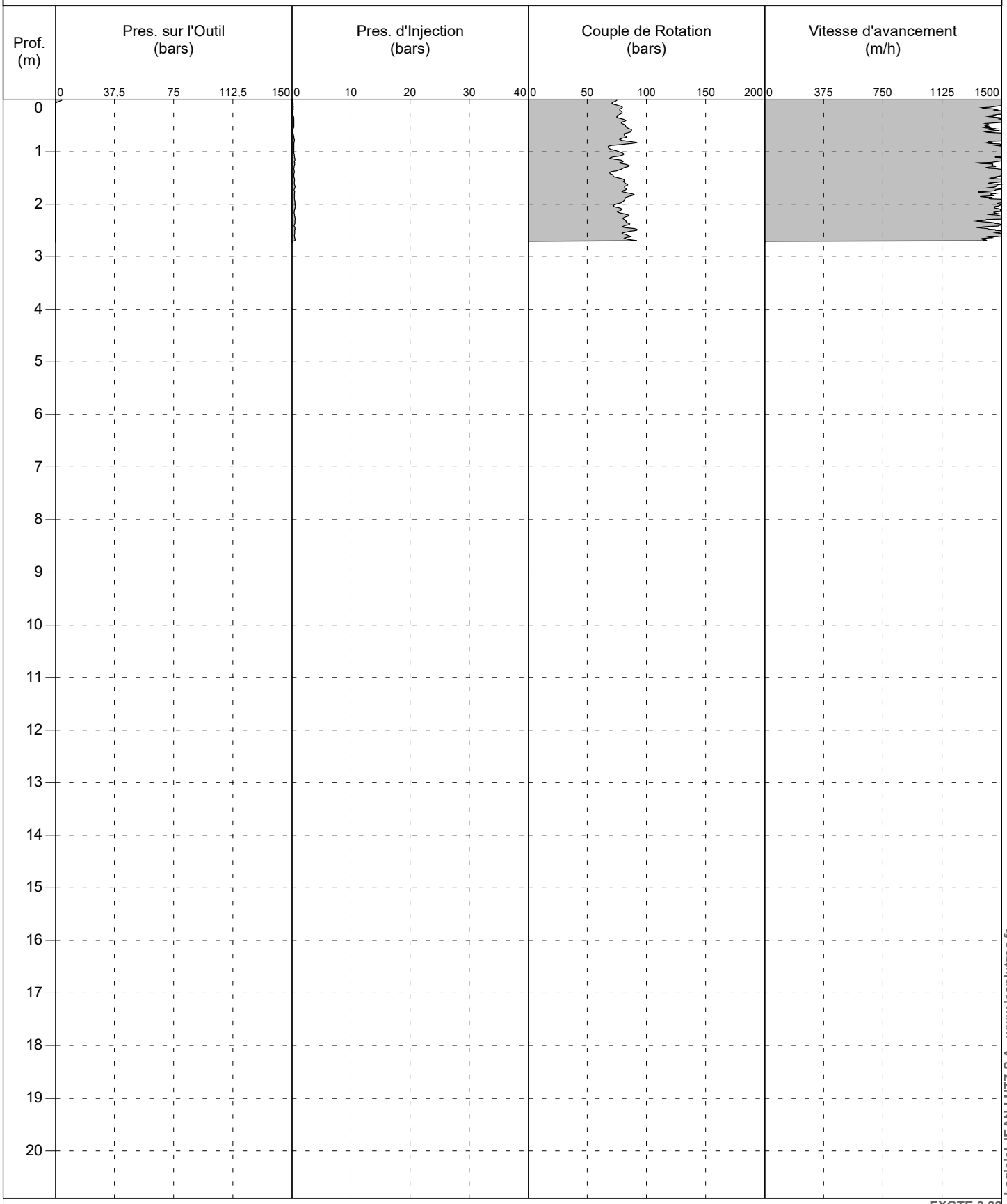
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2J8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,72 m**	Cote NGF	: **71.101 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667671.712**
		Angle	:	Y	: **8196545.086**



Observations :

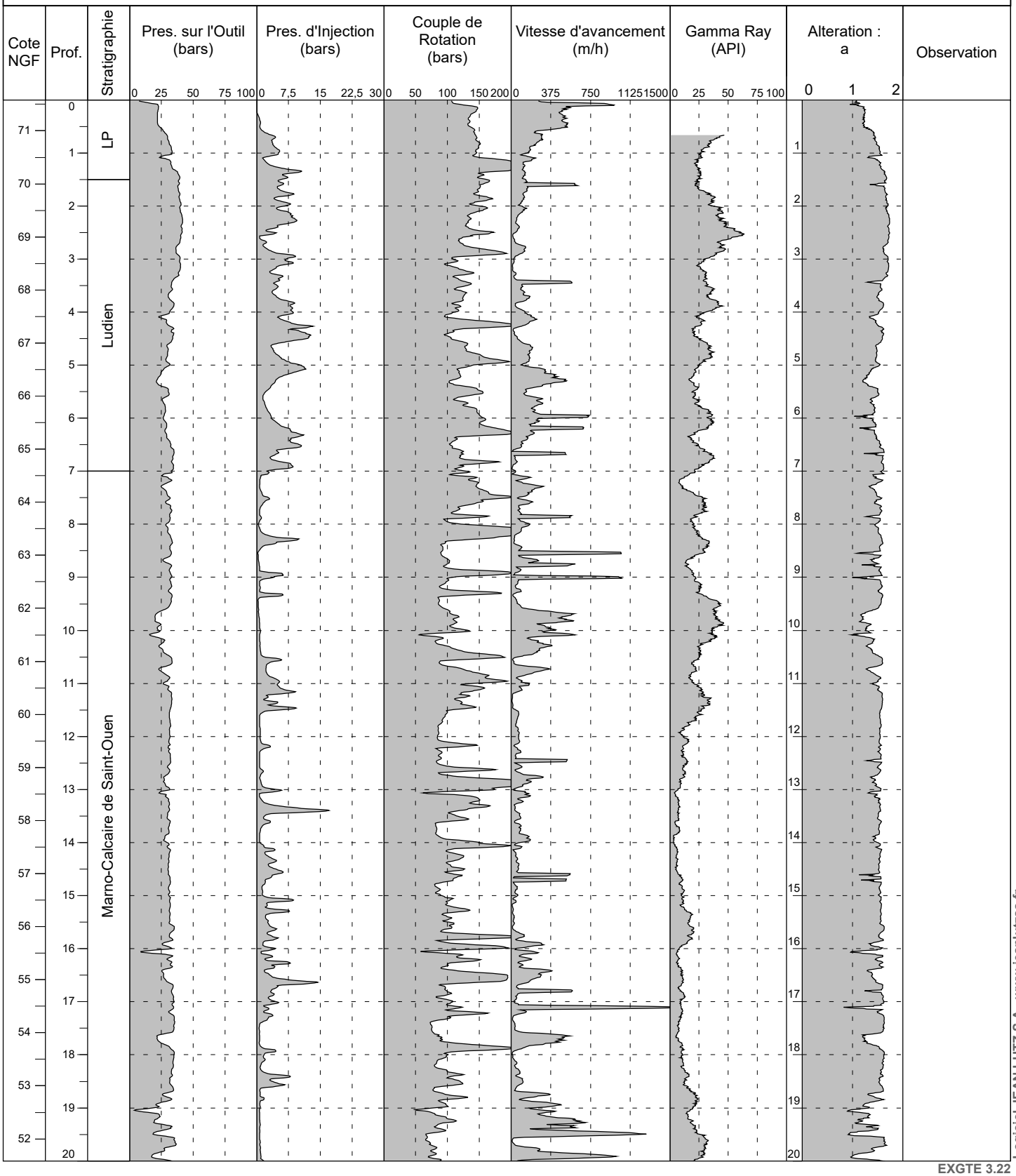
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71.584 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667700.329**
		Angle	:	Y	: **8196560.522**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

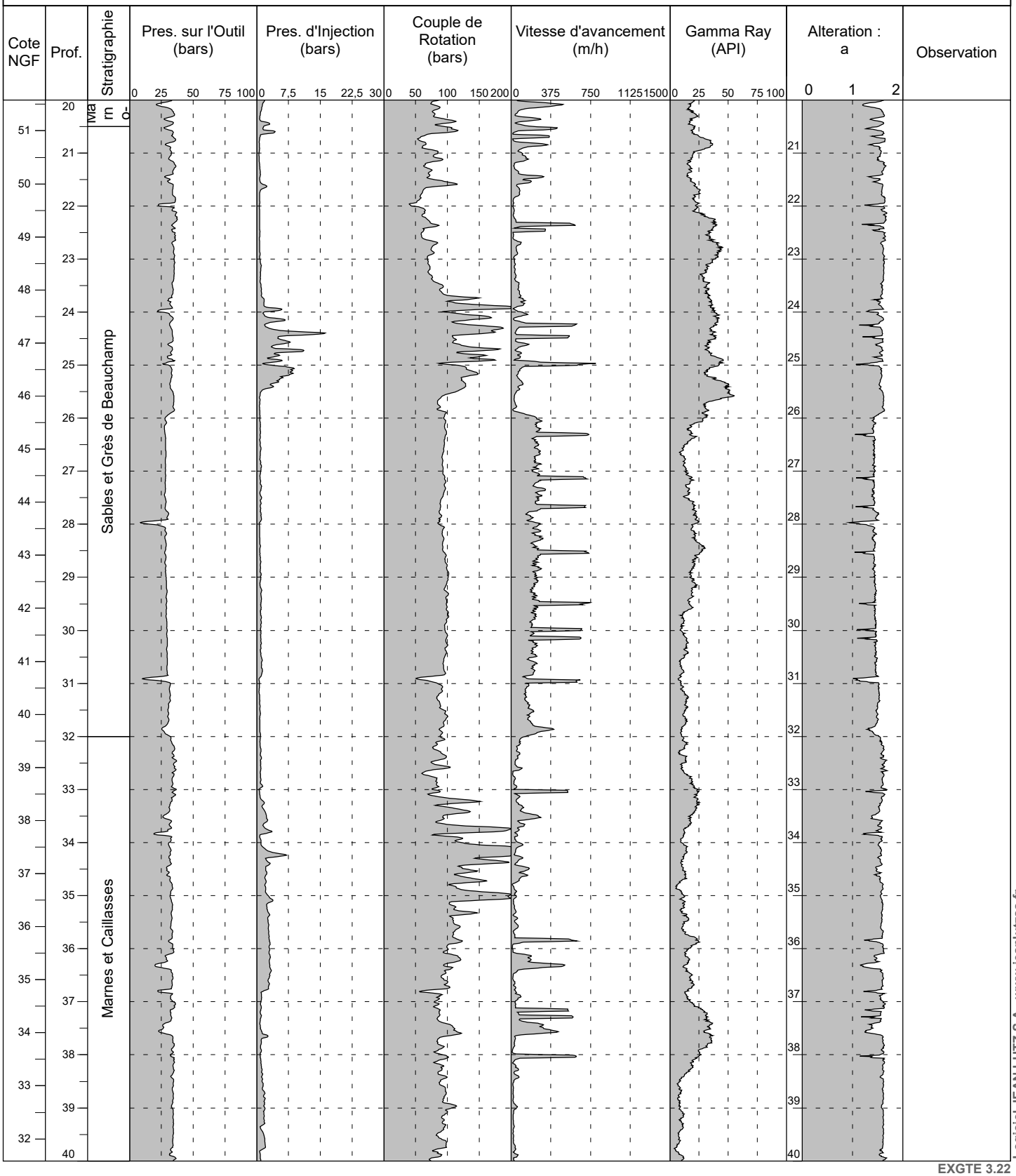
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71.584 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667700.329**
		Angle	:	Y	: **8196560.522**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

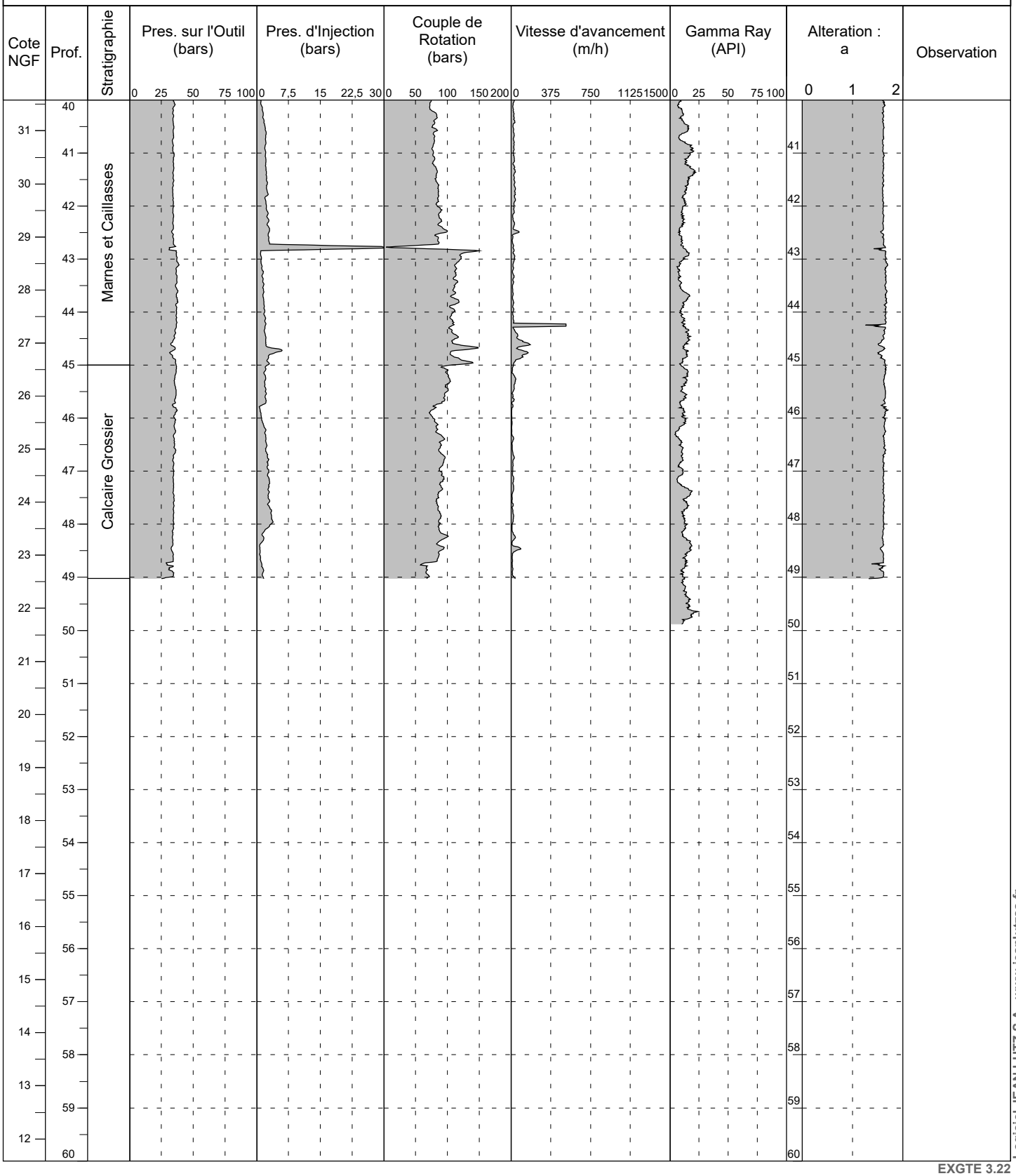
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71.584 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667700.329**
		Angle	:	Y	: **8196560.522**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

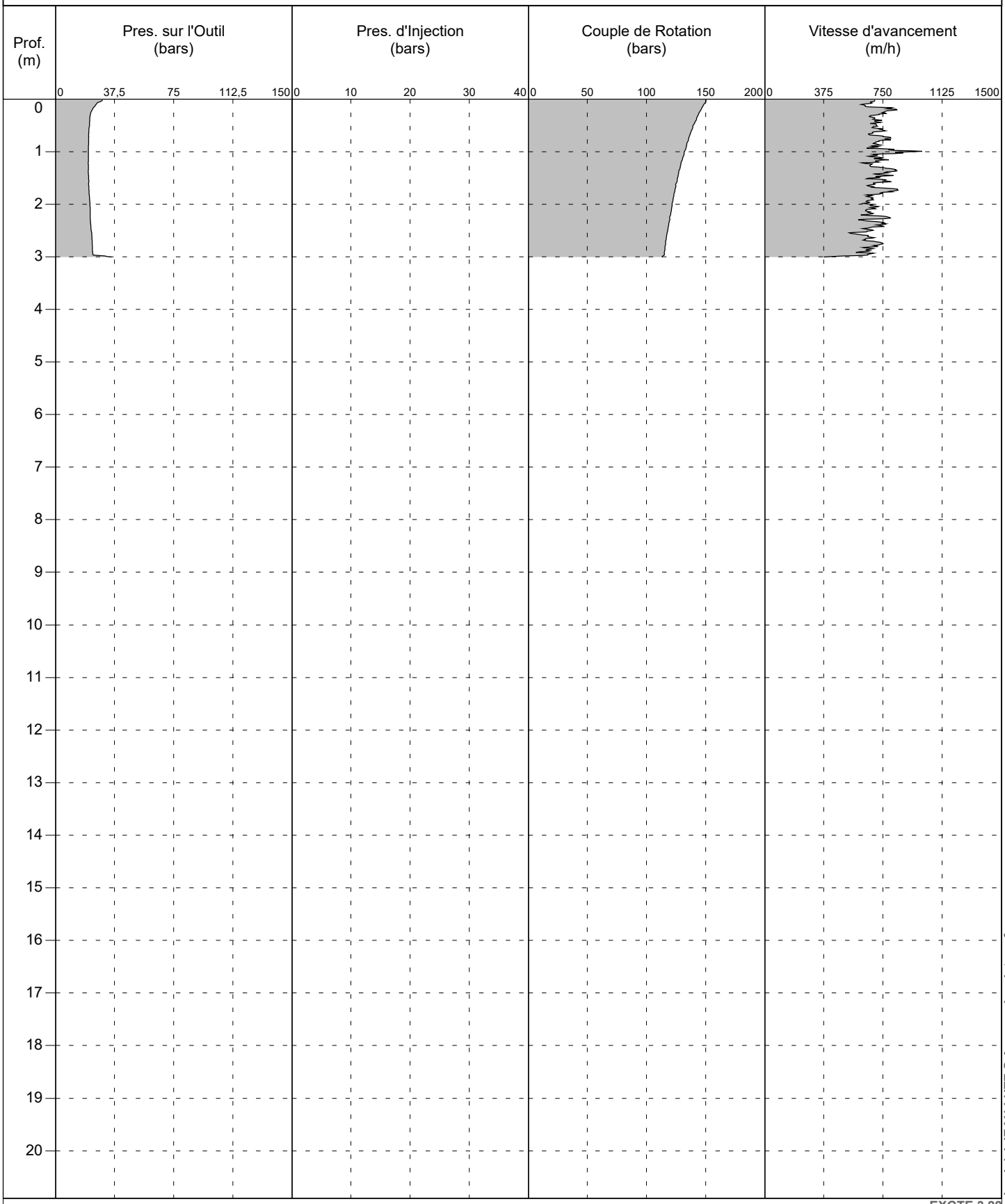
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1J9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71.584 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667700.329**
		Angle	:	Y	: **8196560.522**



Observations :

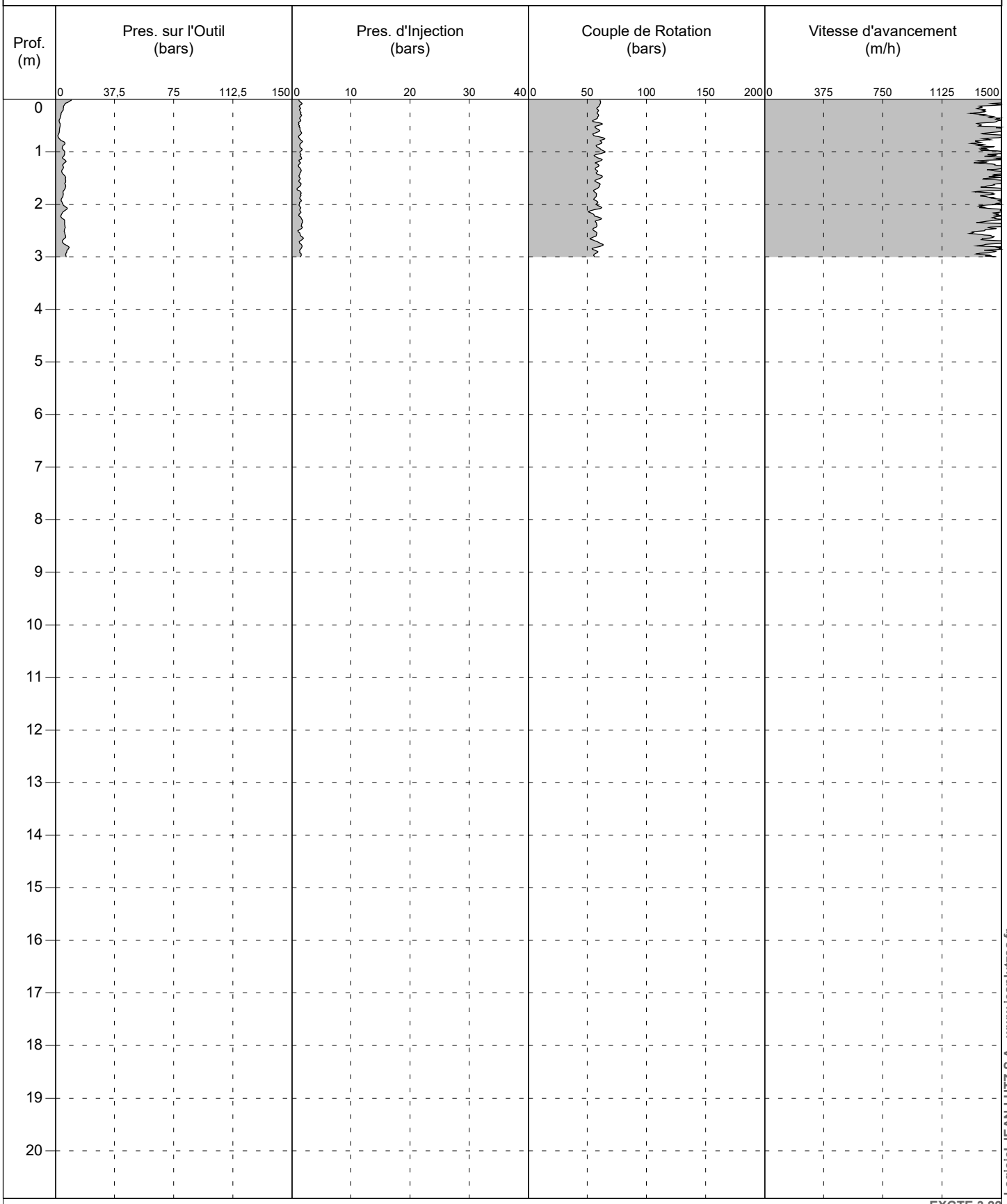
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2J9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71.584 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667700.329**
		Angle	:	Y	: **8196560.522**



Observations :

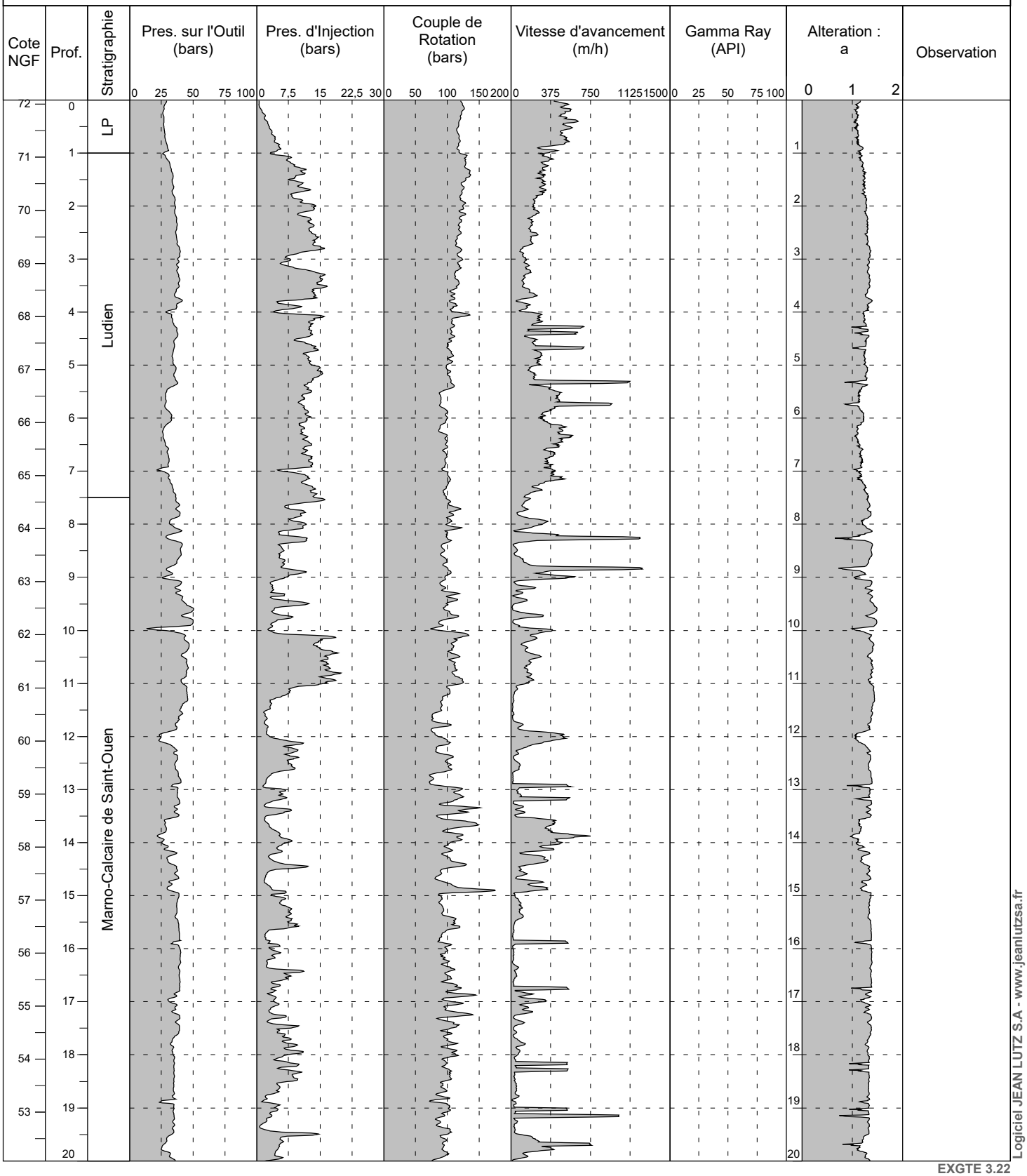
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **49,00 m**	Cote	: **72.083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667728.958**
		Angle	:	Y	: **8196575.896**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

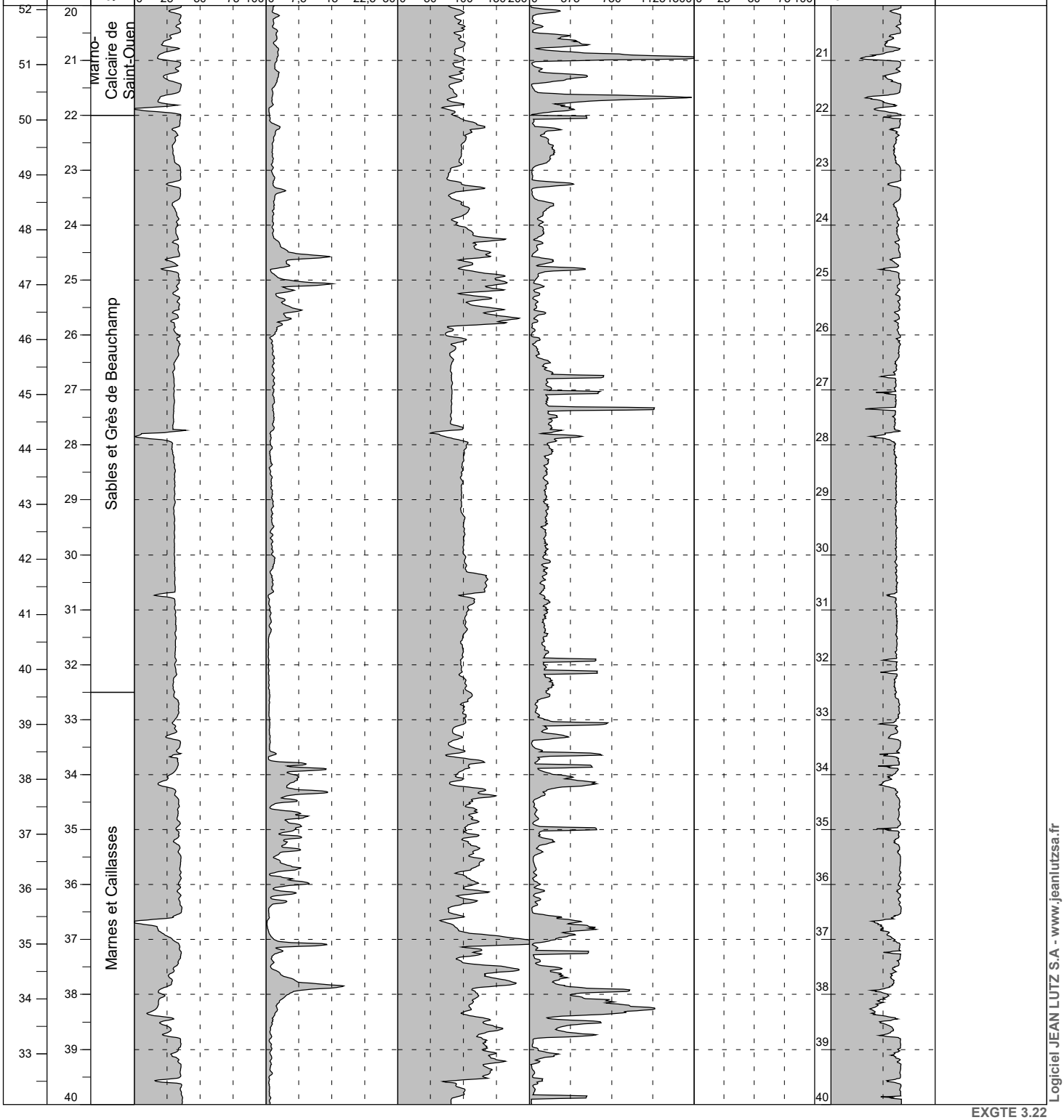
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **49,00 m**	Cote	: **72.083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667728.958**
		Angle	:	Y	: **8196575.896**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

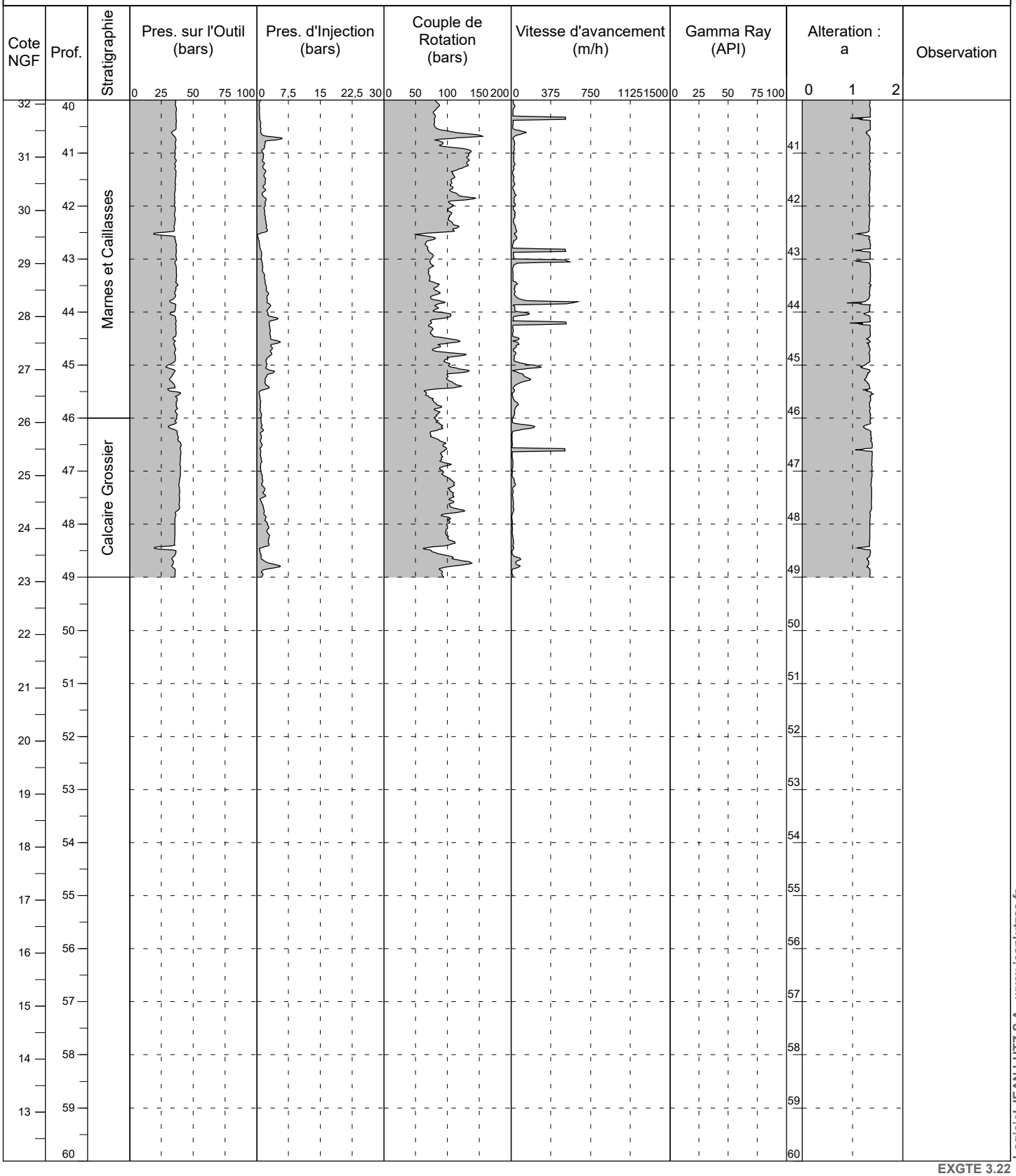
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **49,00 m**	Cote	: **72.083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667728.958**
		Angle	:	Y	: **8196575.896**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

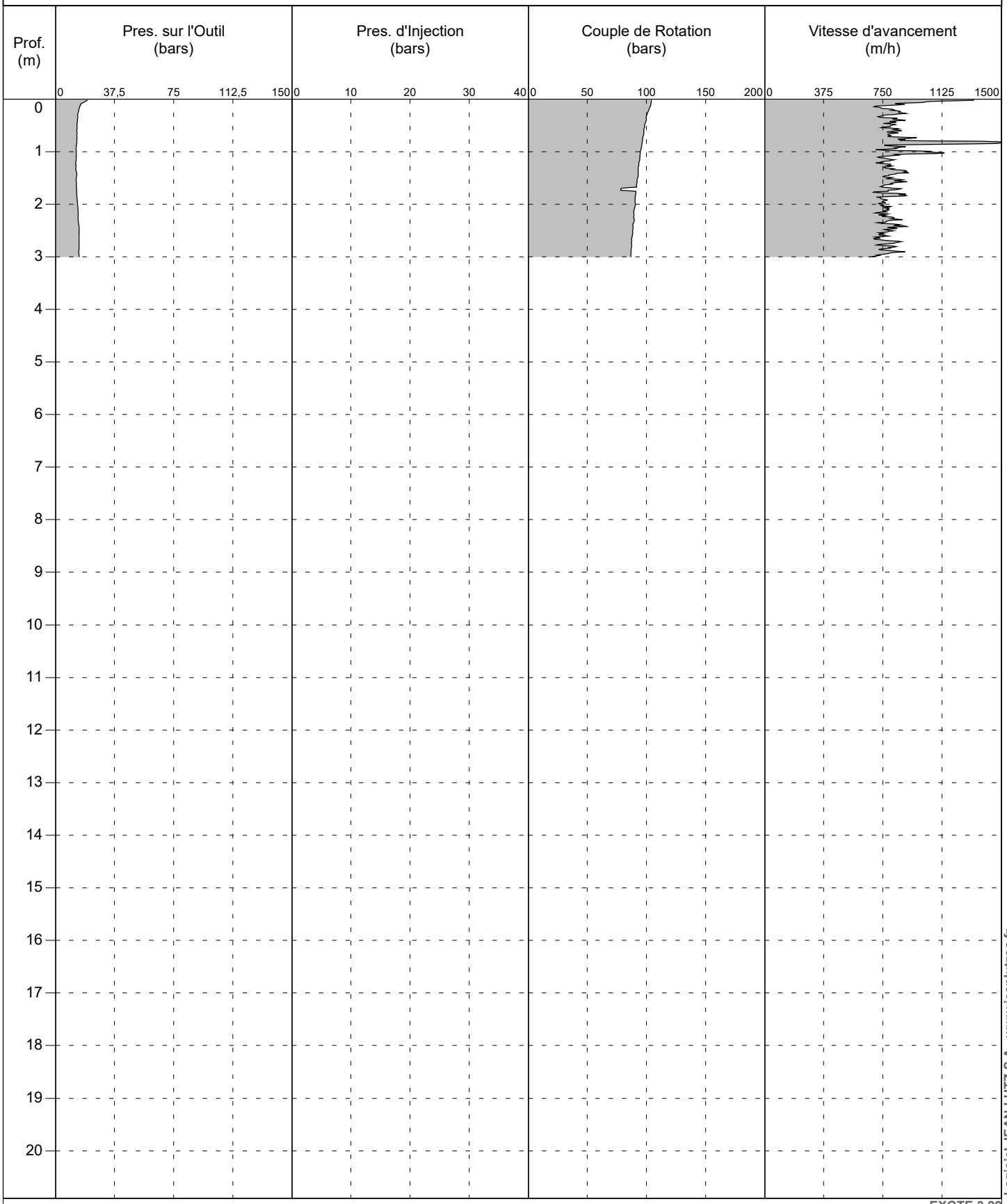
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1J10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **72.083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667728.958**
		Angle	:	Y	: **8196575.896**



Observations :

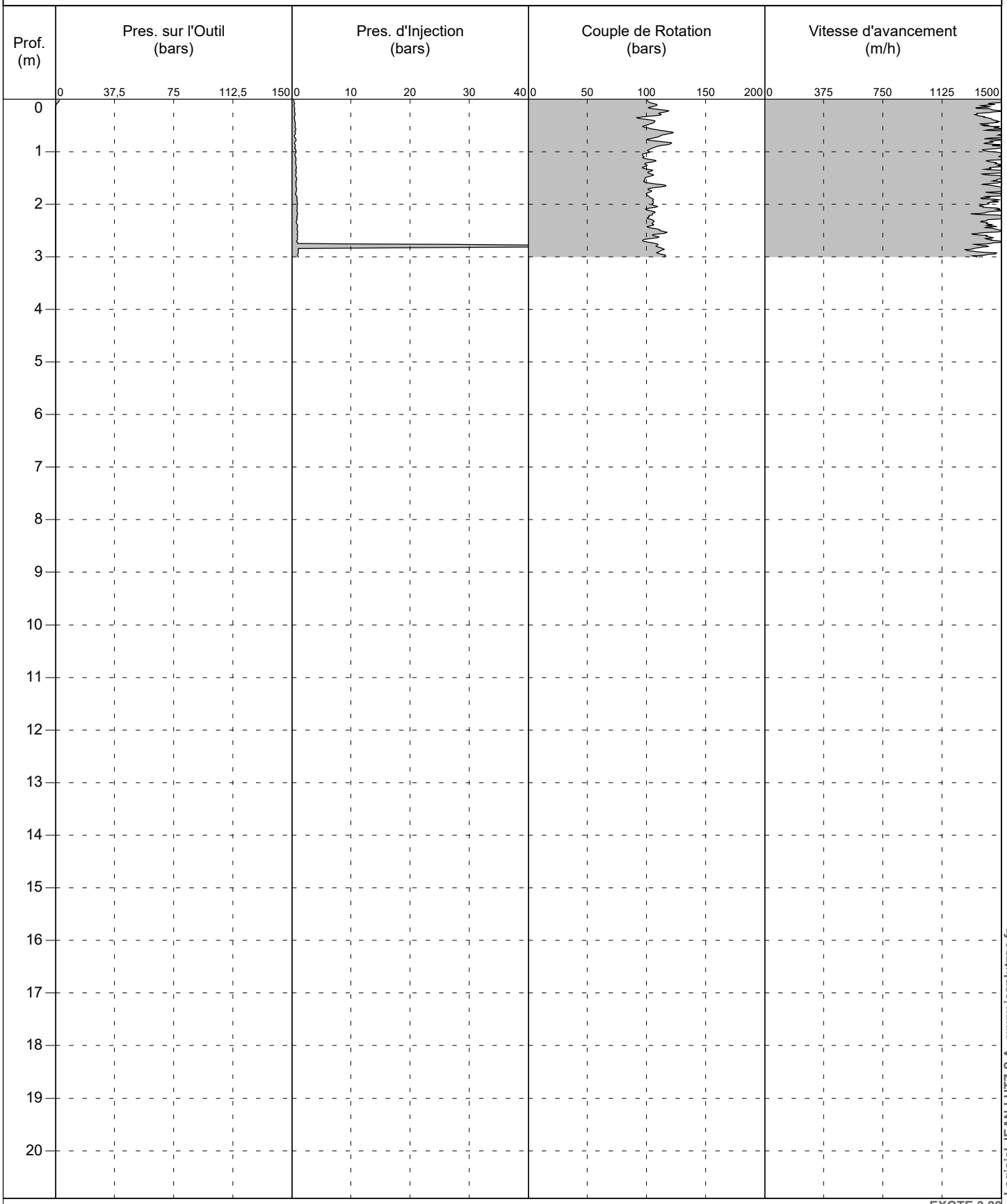
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2J10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **72.083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667728.958**
		Angle	:	Y	: **8196575.896**



Observations :

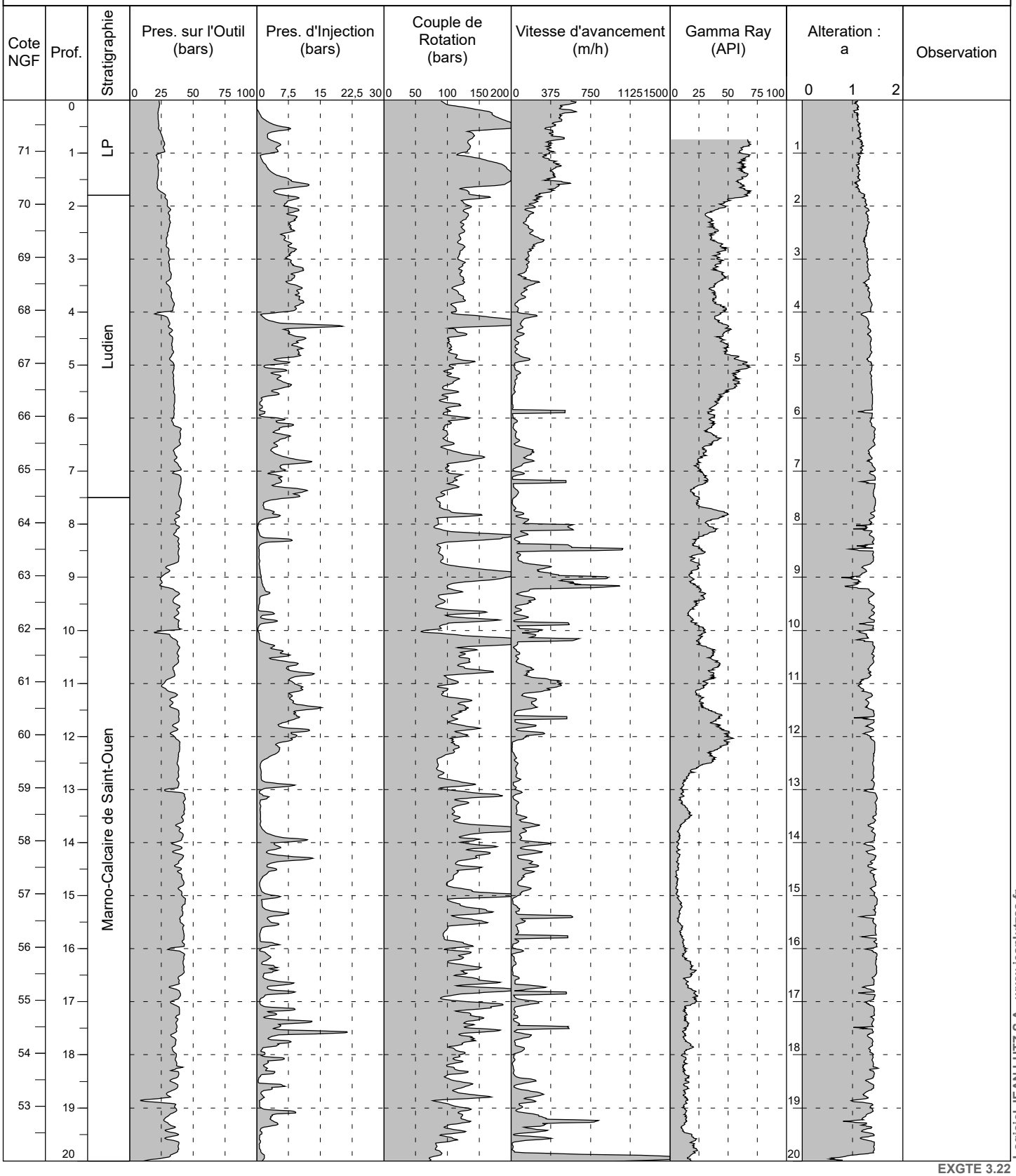
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71,969 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667757.544**
		Angle	:	Y	: **8196591.348**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

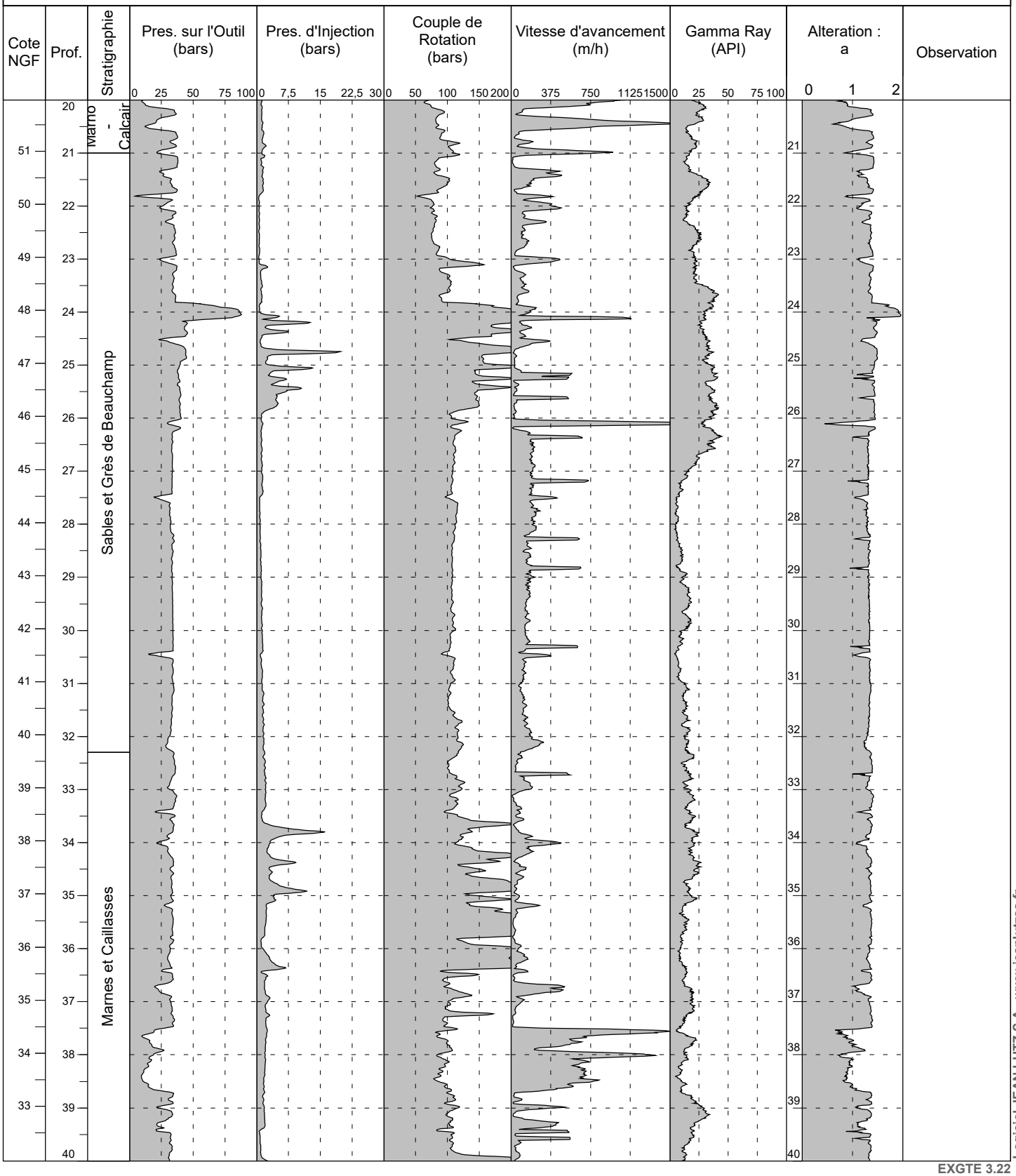
Gammar-ray de 0.74 à 48.43 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71,969 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667757.544**
		Angle	:	Y	: **8196591.348**



EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Gammar-ray de 0.74 à 48.43 m de profondeur

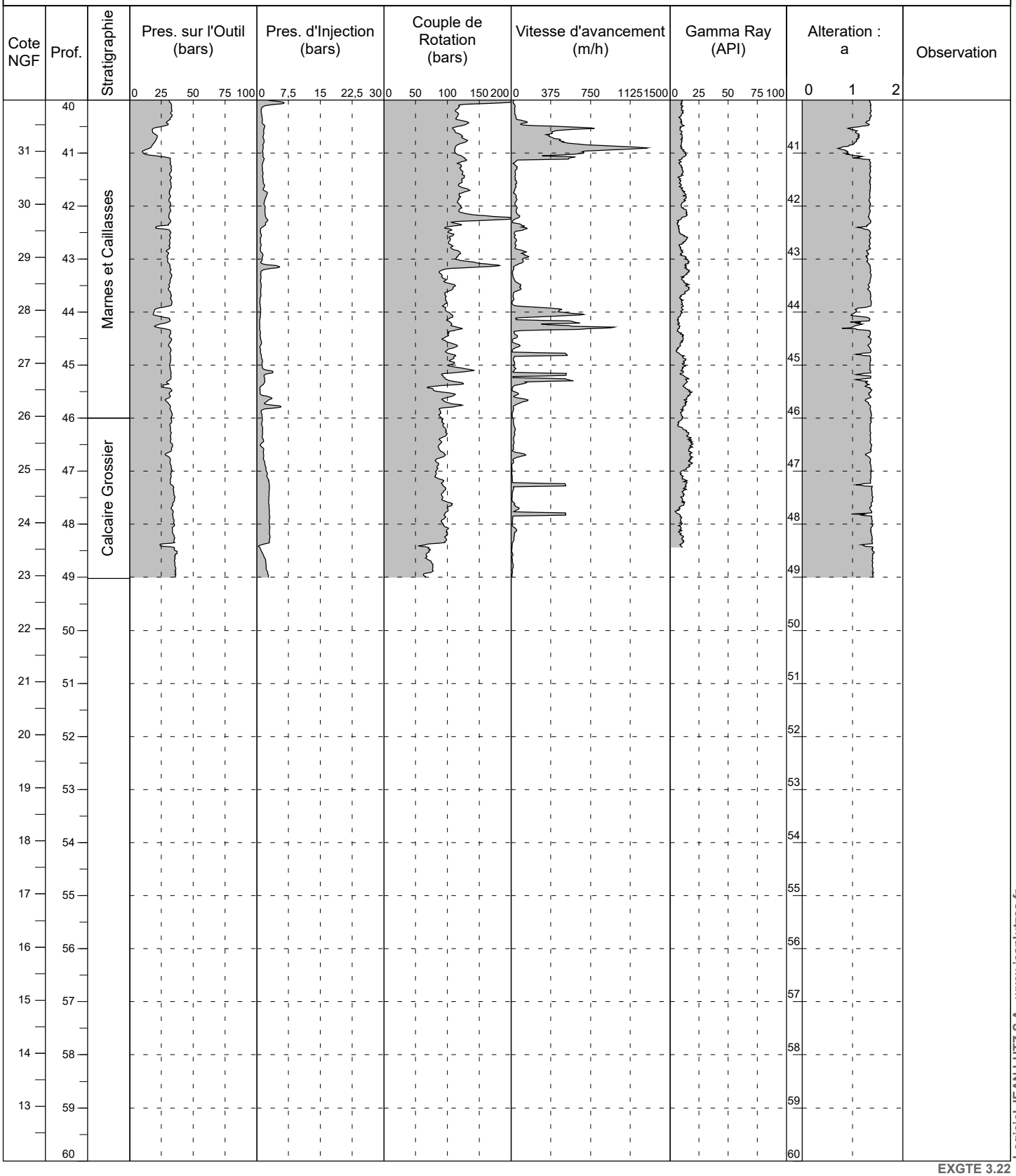
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : J11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71,969 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667757.544**
		Angle	:	Y	: **8196591.348**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

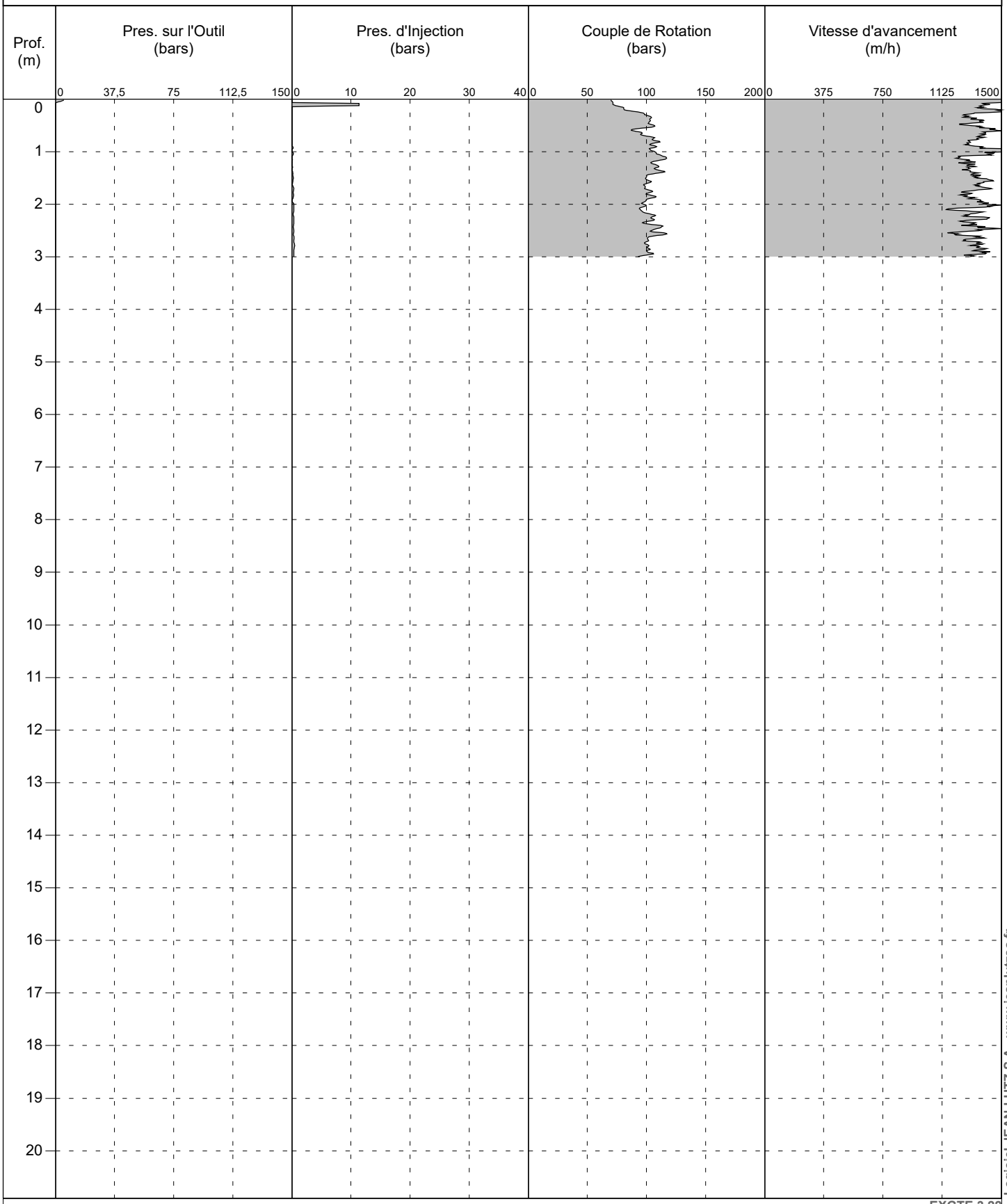
Gammar-ray de 0.74 à 48.43 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2J11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **71.969 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667757.544**
		Angle	:	Y	: **8196591.348**



Observations :

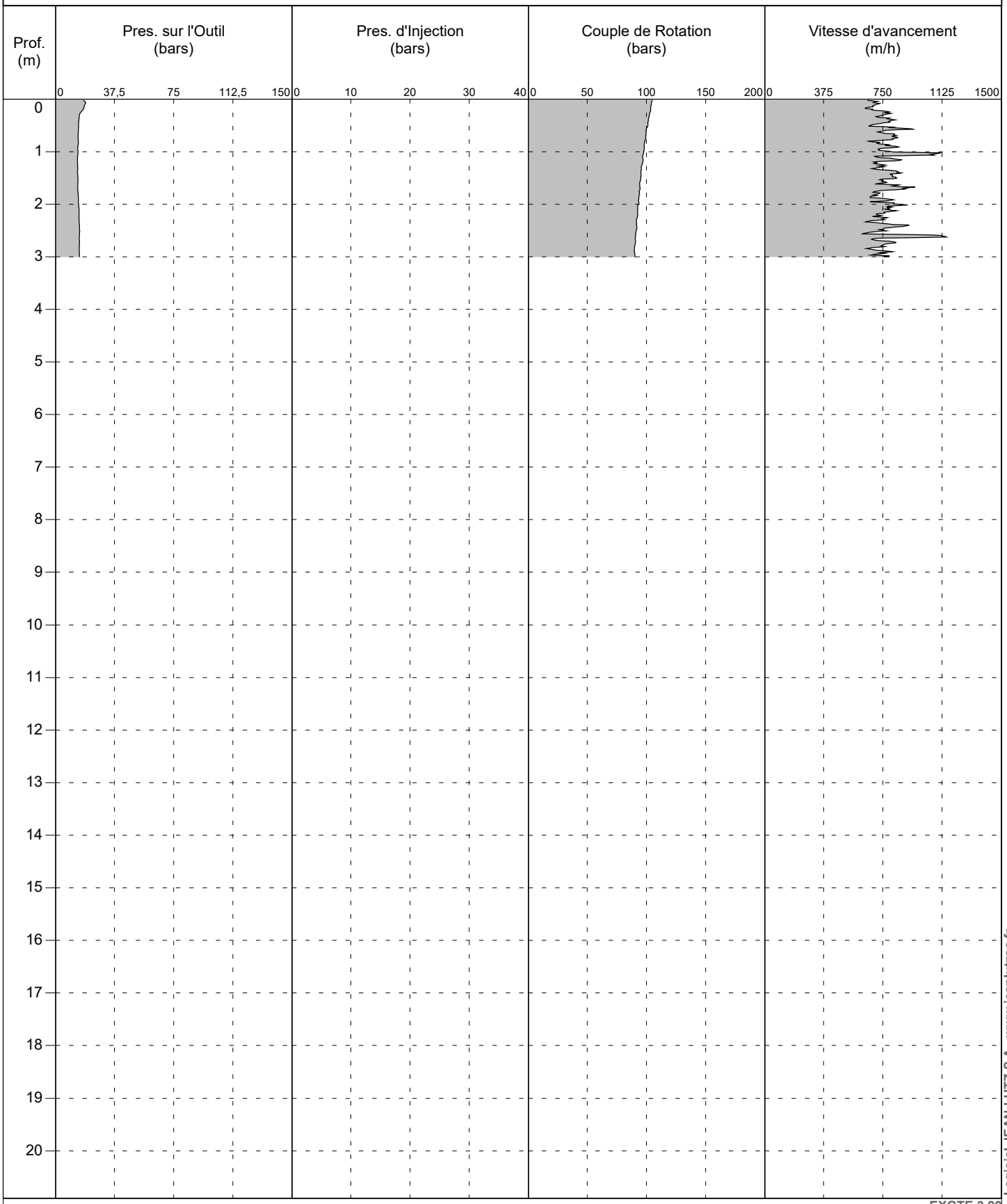
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1J11 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71.969 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667757.544**
		Angle	:	Y	: **8196591.348**



Observations :

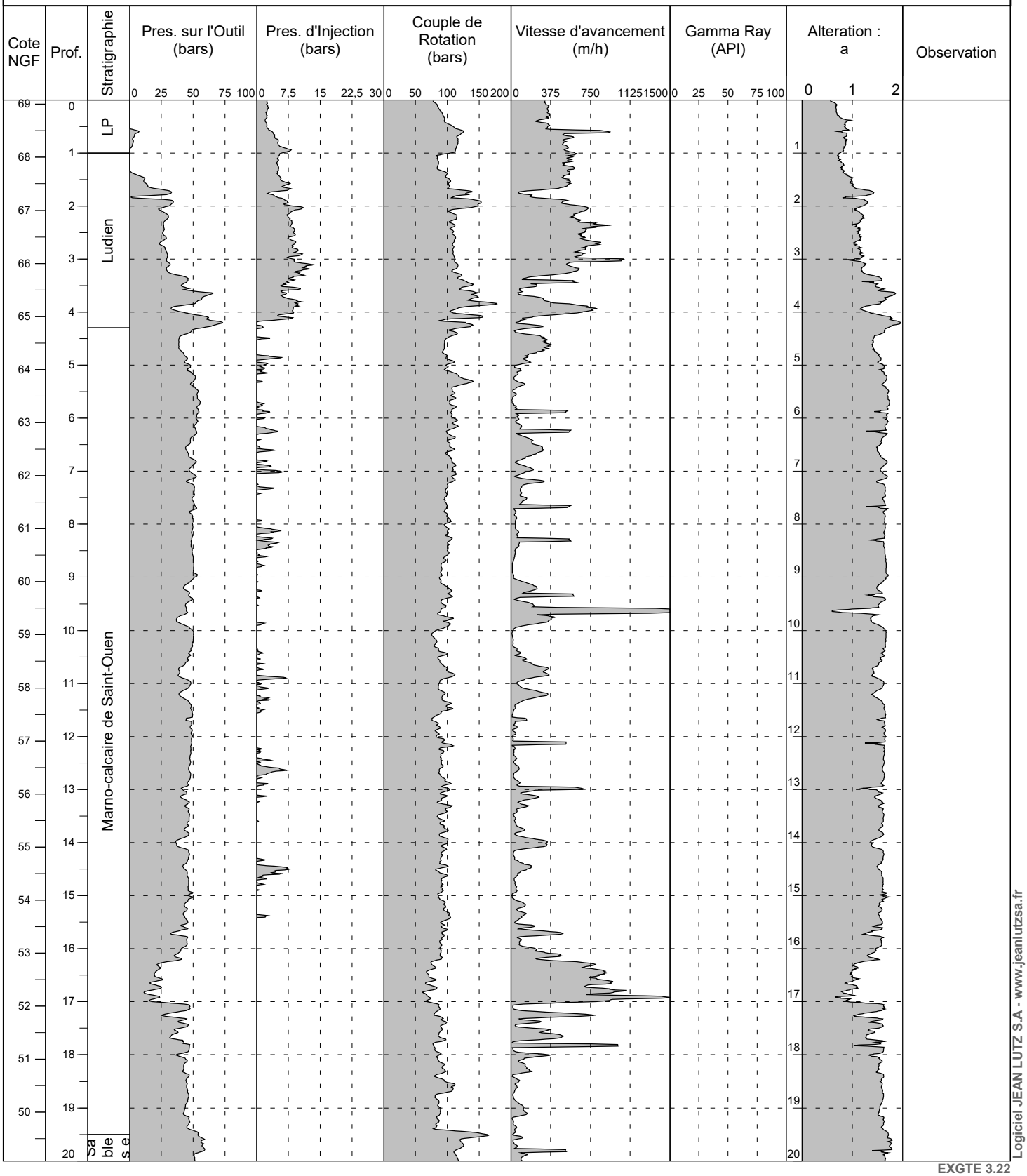
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K1 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **46,03 m**	Cote	: **69,083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667491.704**
		Angle	:	Y	: **8196411.743**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

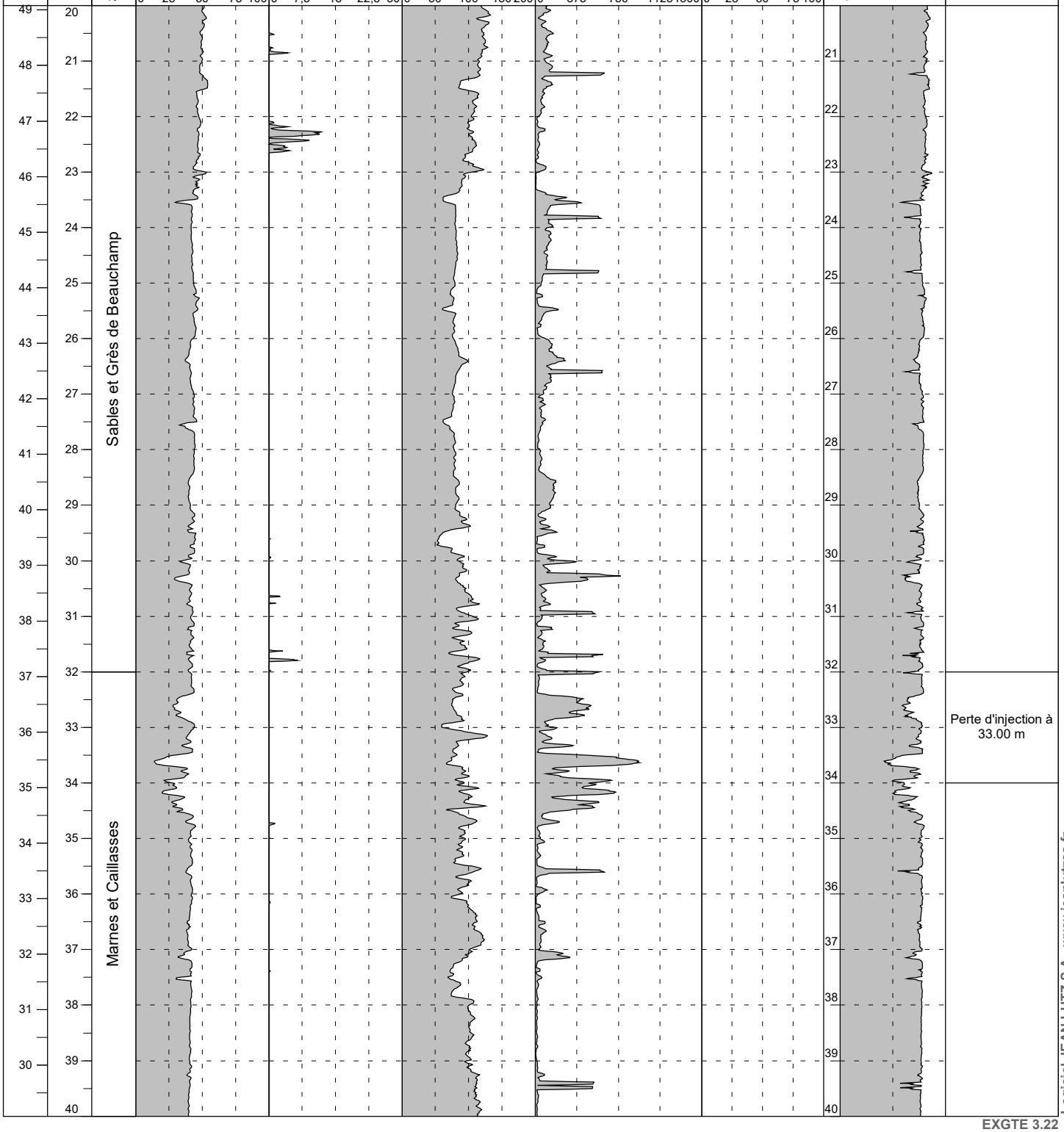
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K1 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **46,03 m**	Cote	: **69,083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667491.704**
		Angle	:	Y	: **8196411.743**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

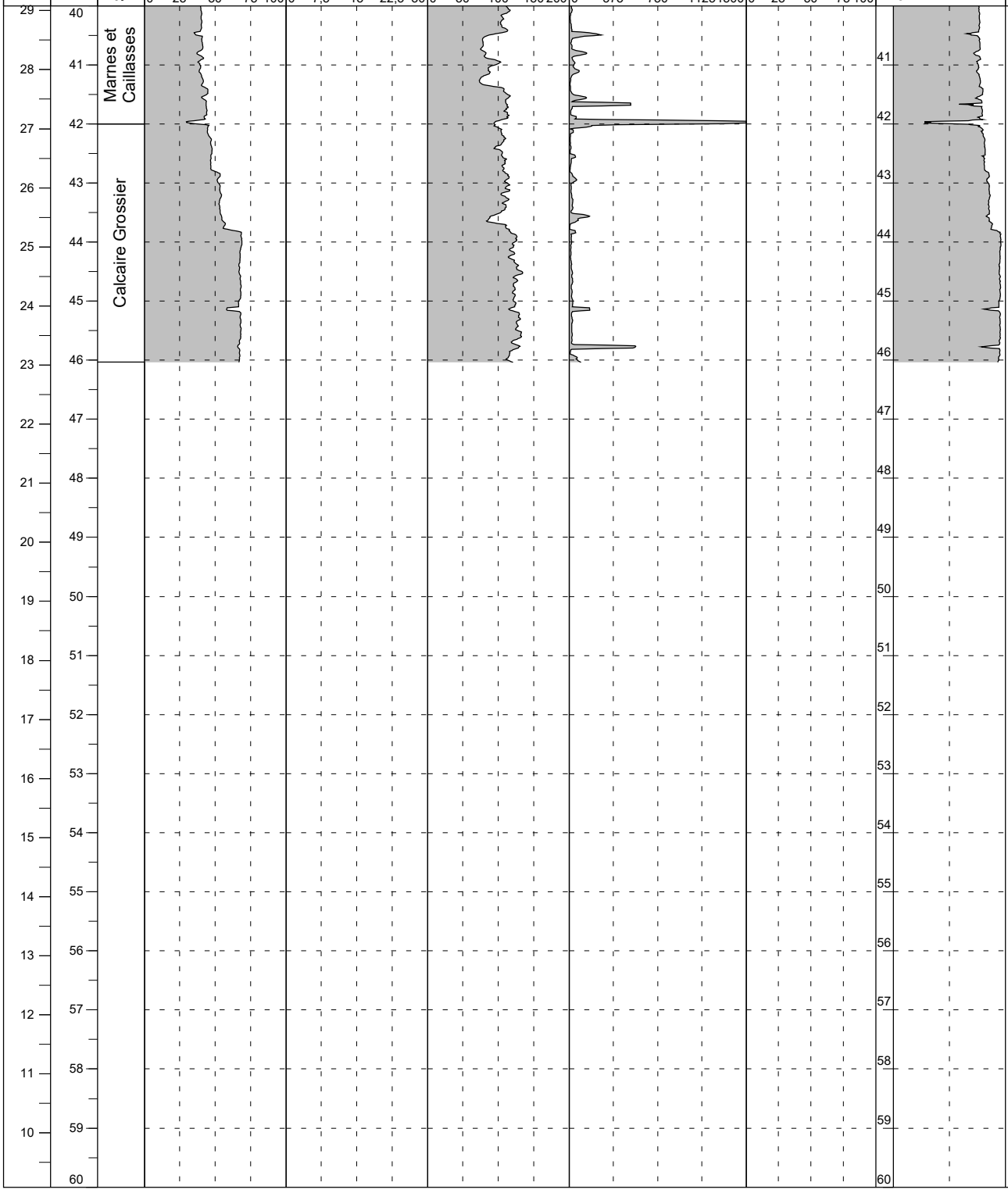
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K1 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **46,03 m**	Cote	: **69,083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667491.704**
		Angle	:	Y	: **8196411.743**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

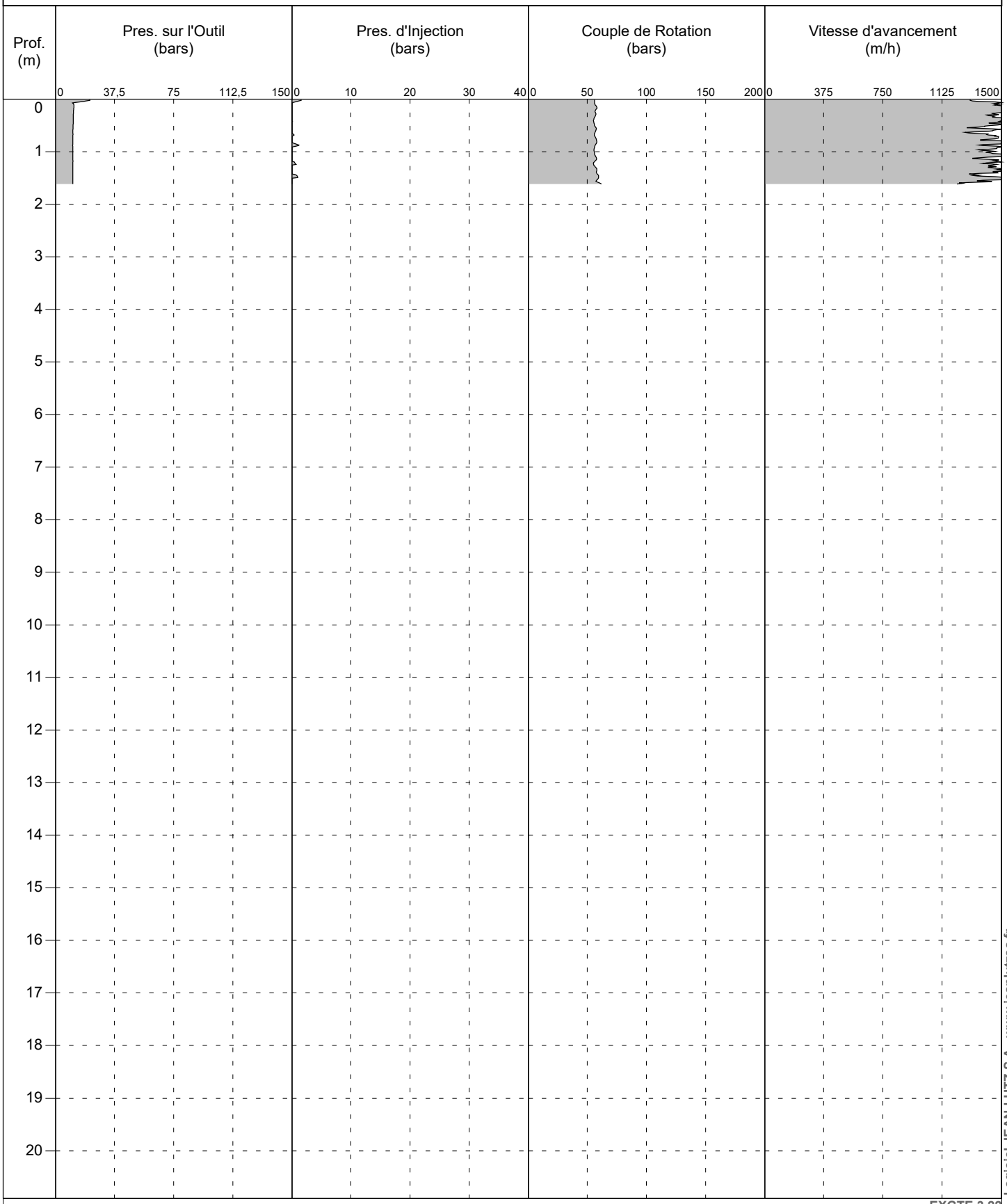
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K1 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur :	**1,61 m**	Cote NGF	: **69,083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667491.704**
		Angle	:	Y	: **8196411.743**



Observations :

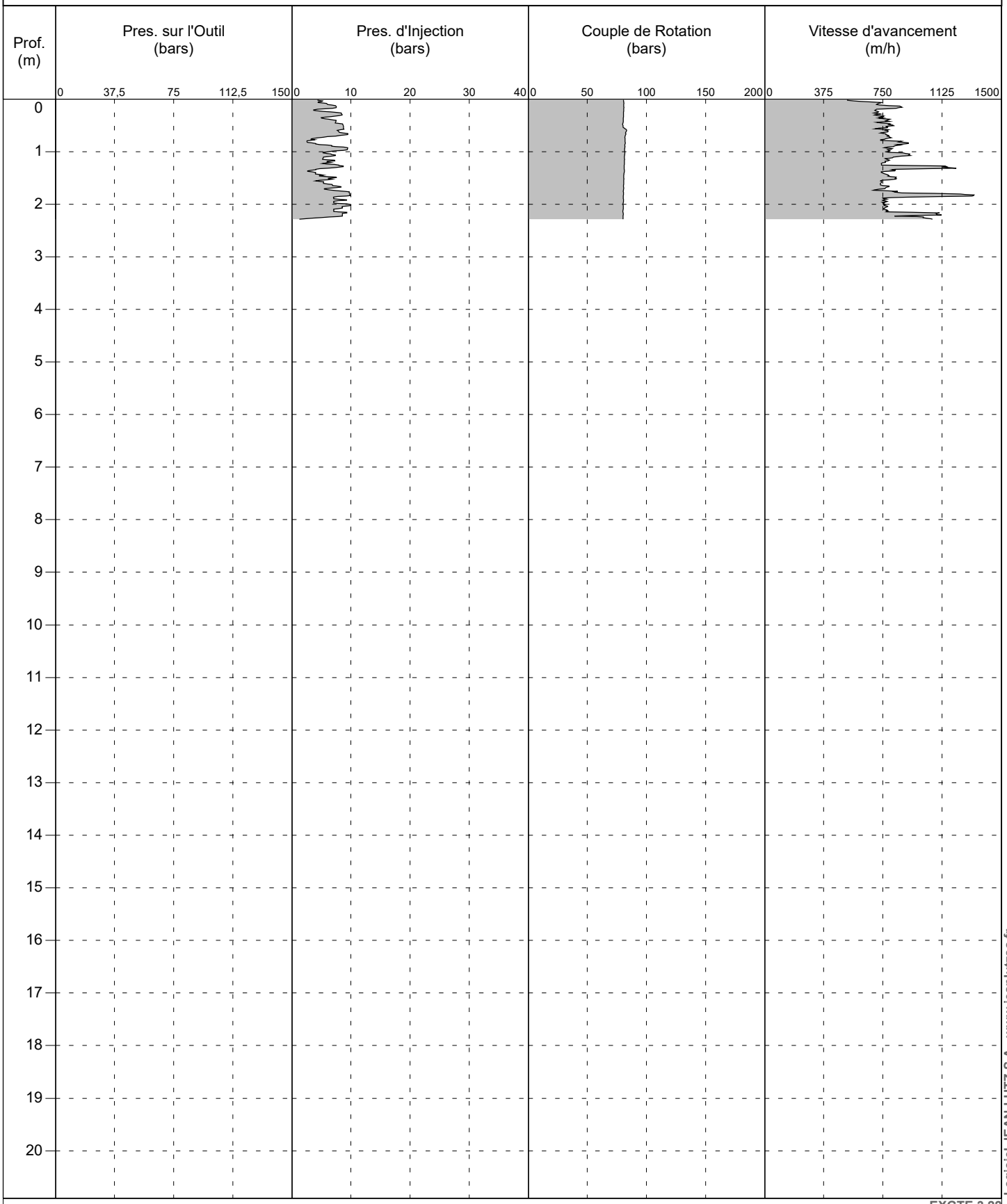
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K1 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **69,083 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667491.704**
		Angle	:	Y	: **8196411.743**



Observations :

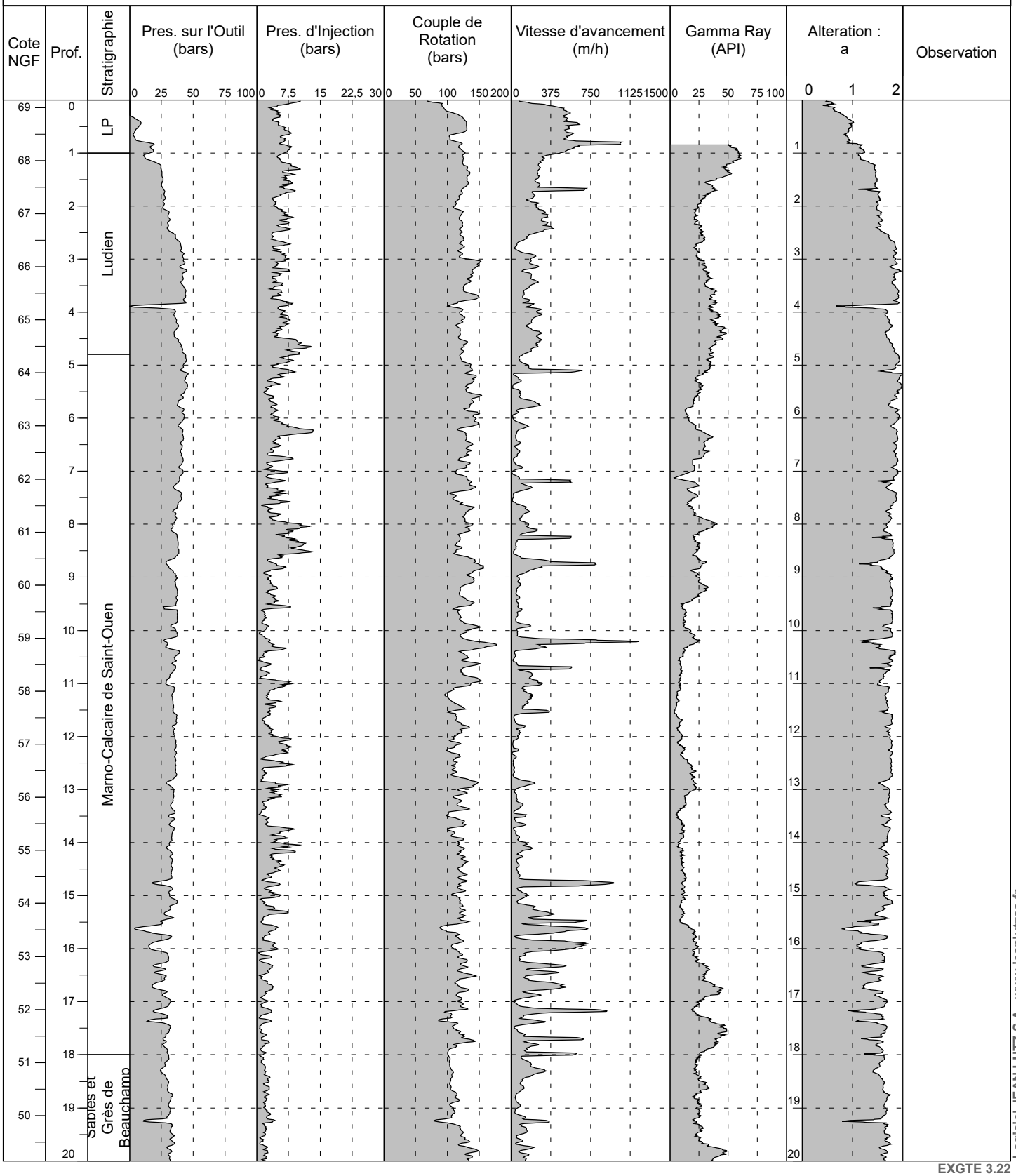
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K2 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **48,12 m**	Cote	: **69,146 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667520.264**
		Angle	:	Y	: **8196427.120**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

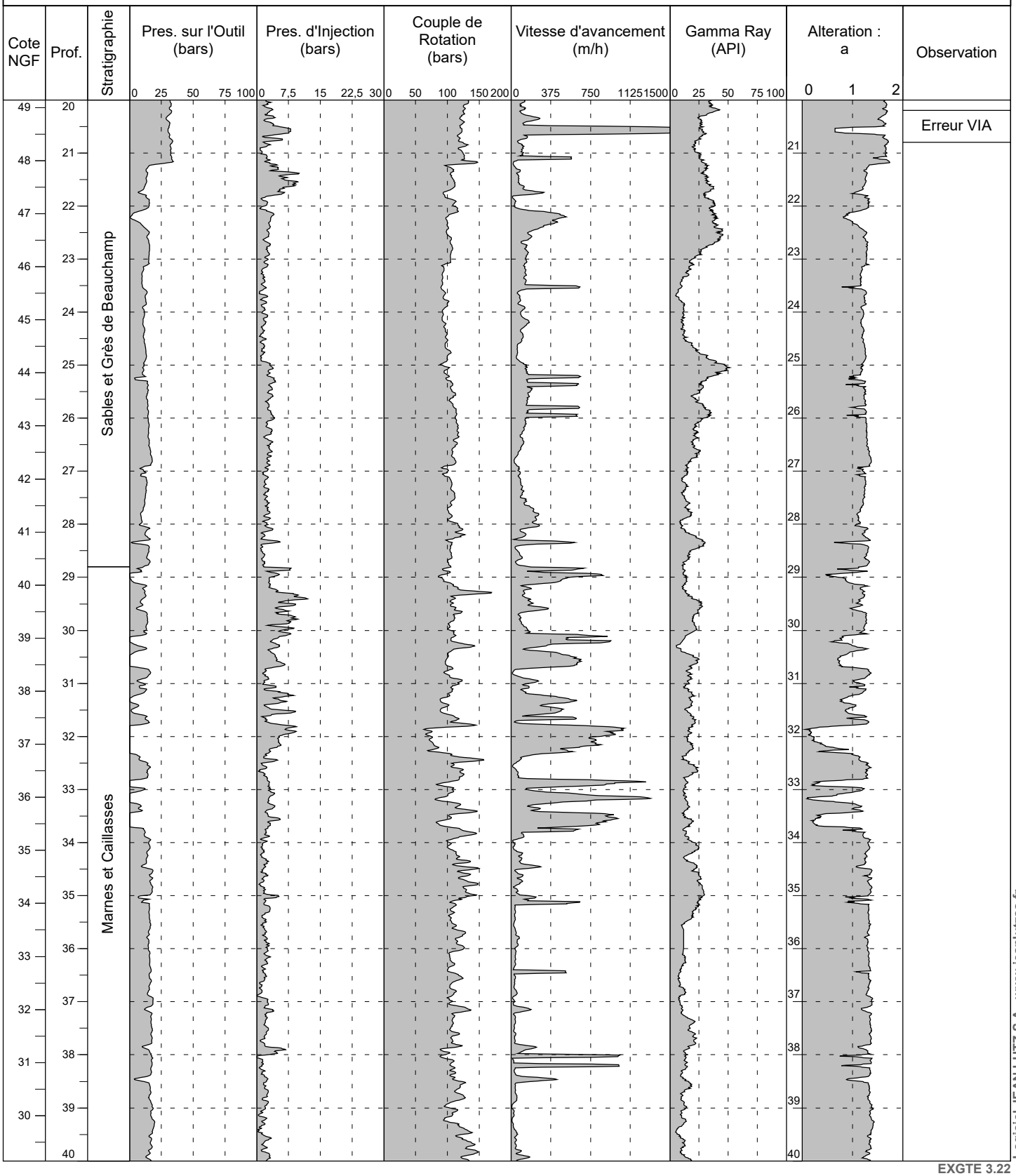
Gamma-ray de 0.83 à 47.07 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K2 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **48,12 m**	Cote	: **69,146 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667520.264**
		Angle	:	Y	: **8196427.120**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

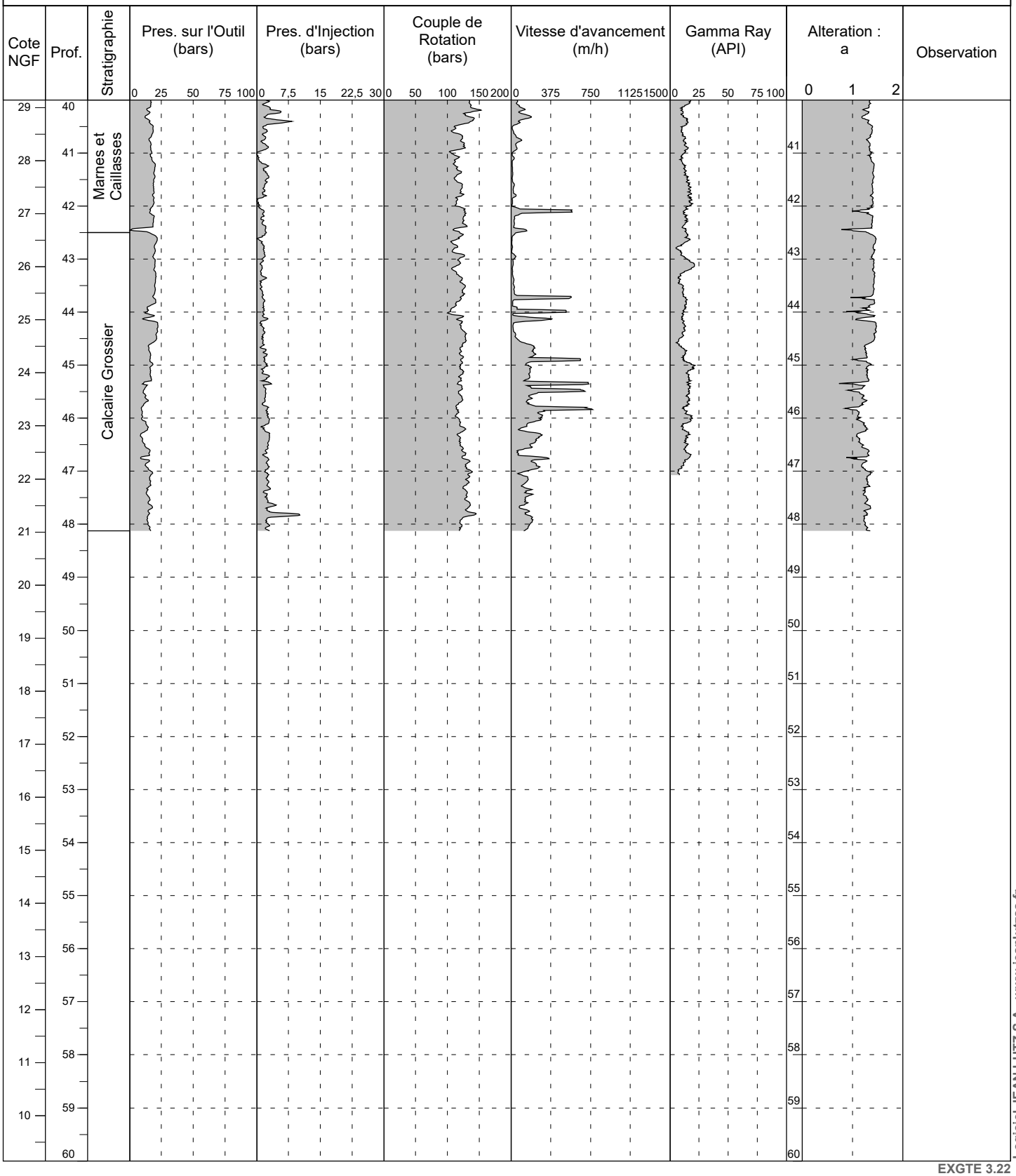
Gamma-ray de 0.83 à 47.07 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K2 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **48,12 m**	Cote	: **69,146 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667520.264**
		Angle	:	Y	: **8196427.120**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

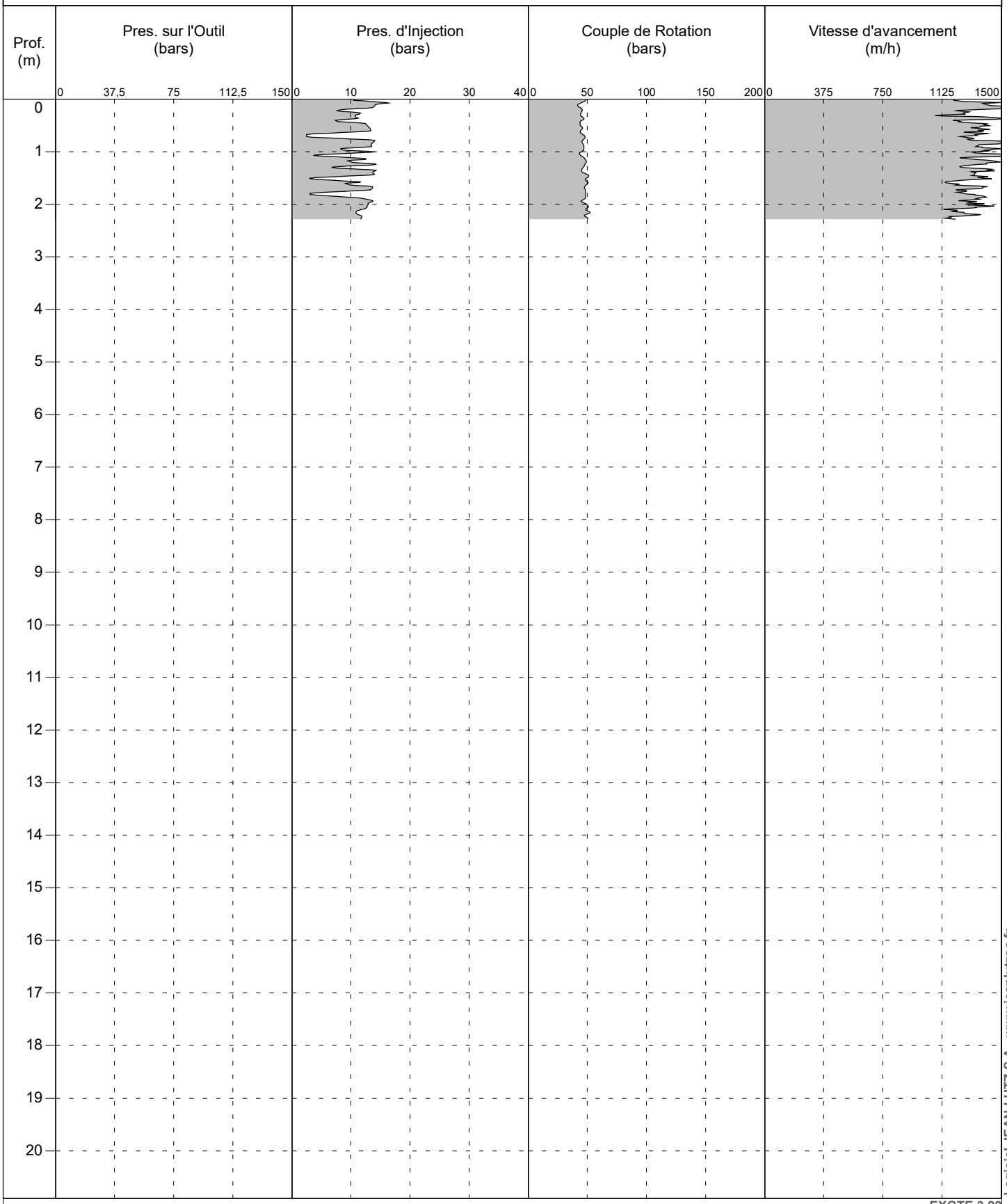
Gamma-ray de 0.83 à 47.07 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K2 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **69,146 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667520.264**
		Angle	:	Y	: **8196427.120**



Observations :

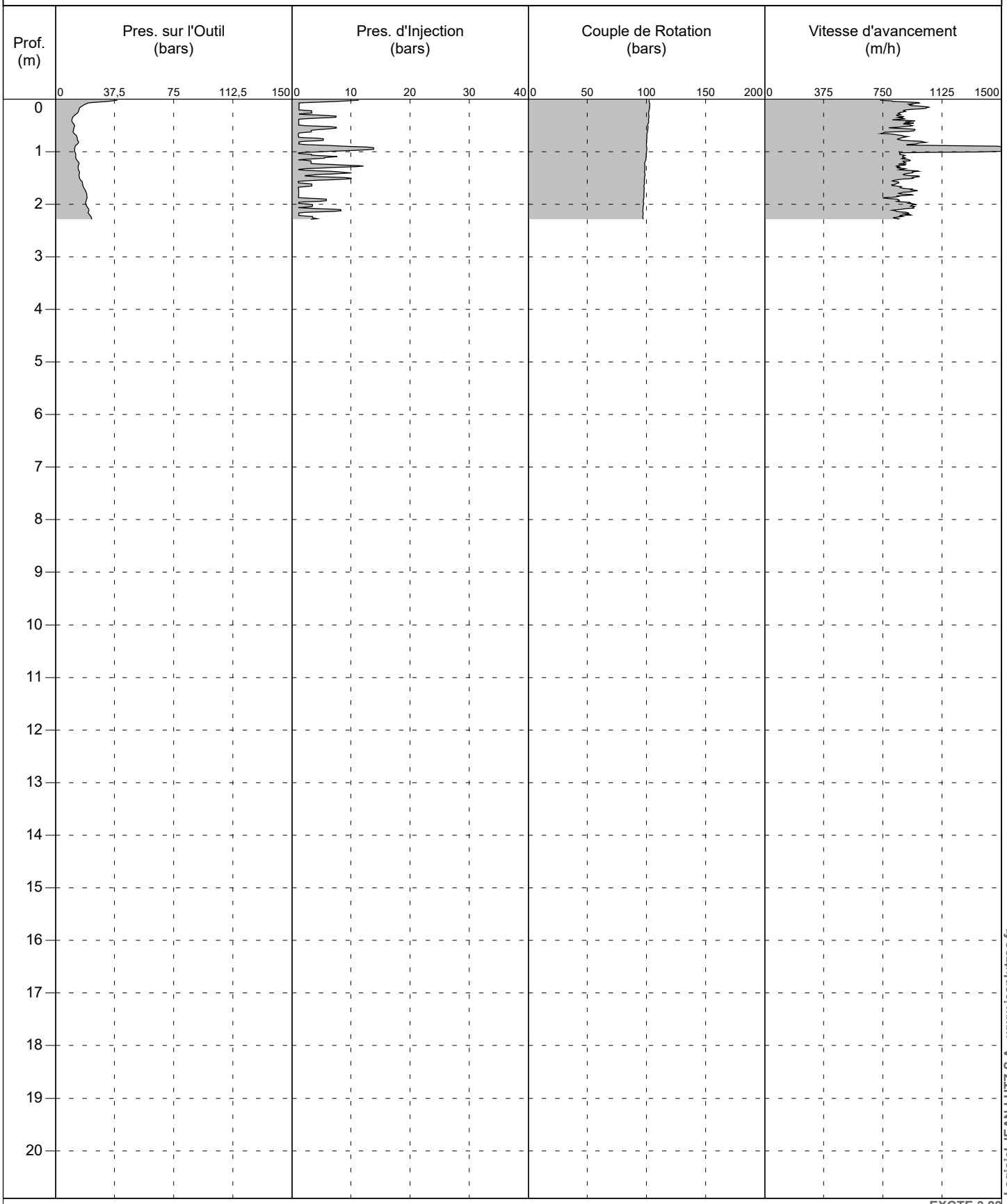
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K2 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **69,146 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667520.264**
		Angle	:	Y	: **8196427.120**



Observations :

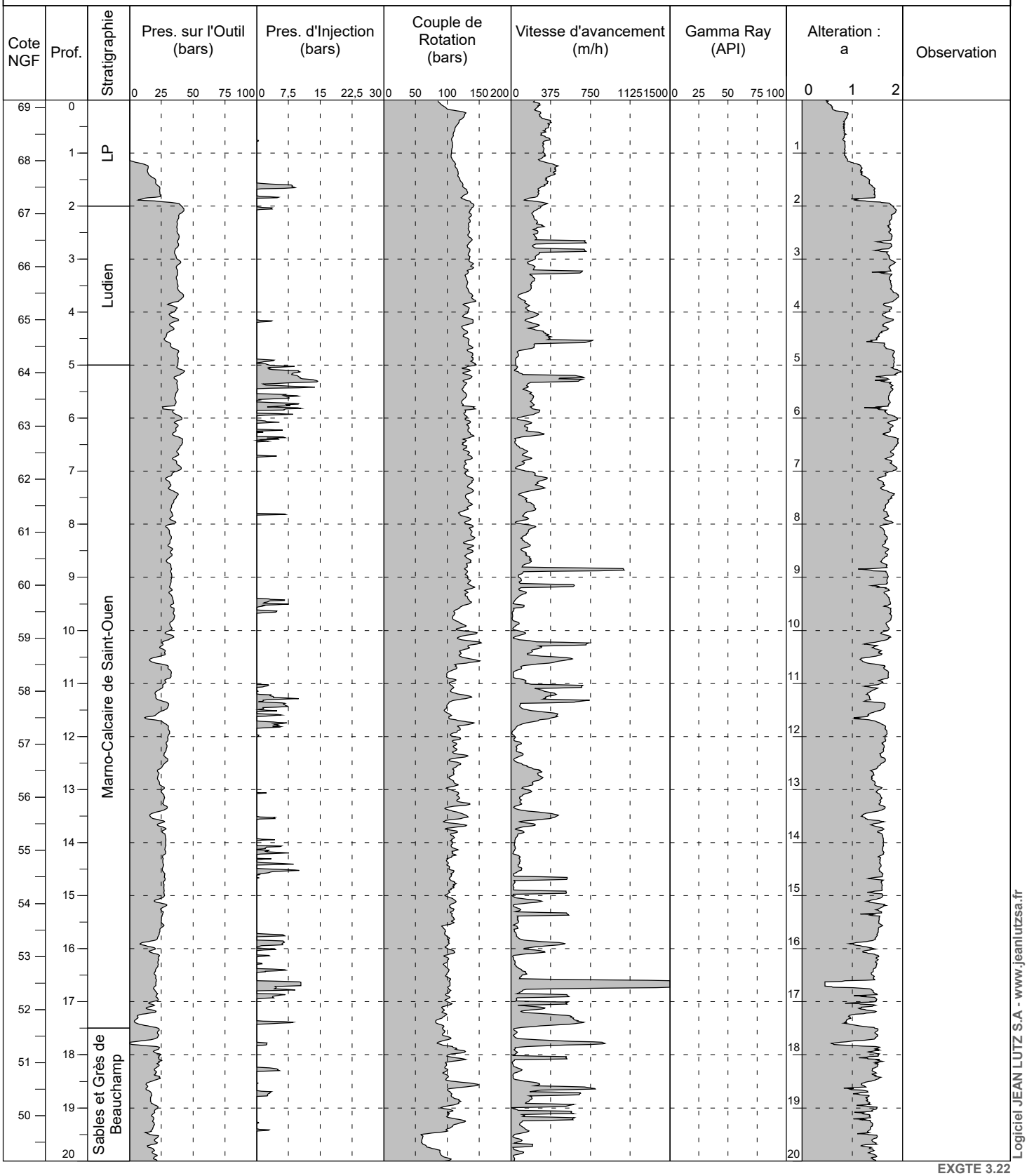
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/01/2021**	Profondeur	: **46,38 m**	Cote	: **69,147 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667548.871**
		Angle	:	Y	: **8196442.525**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

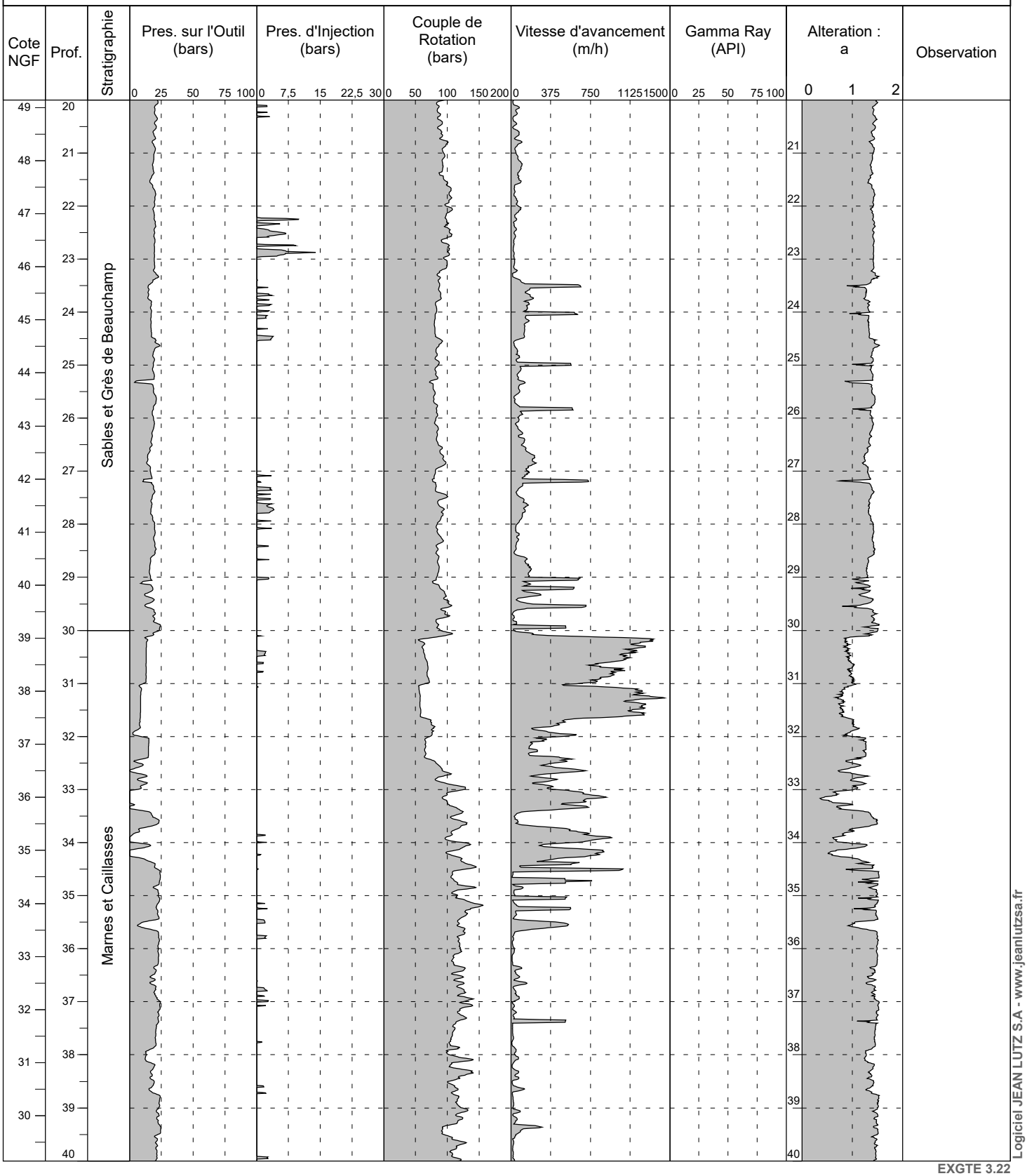
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/01/2021**	Profondeur	: **46,38 m**	Cote	: **69,147 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667548.871**
		Angle	:	Y	: **8196442.525**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

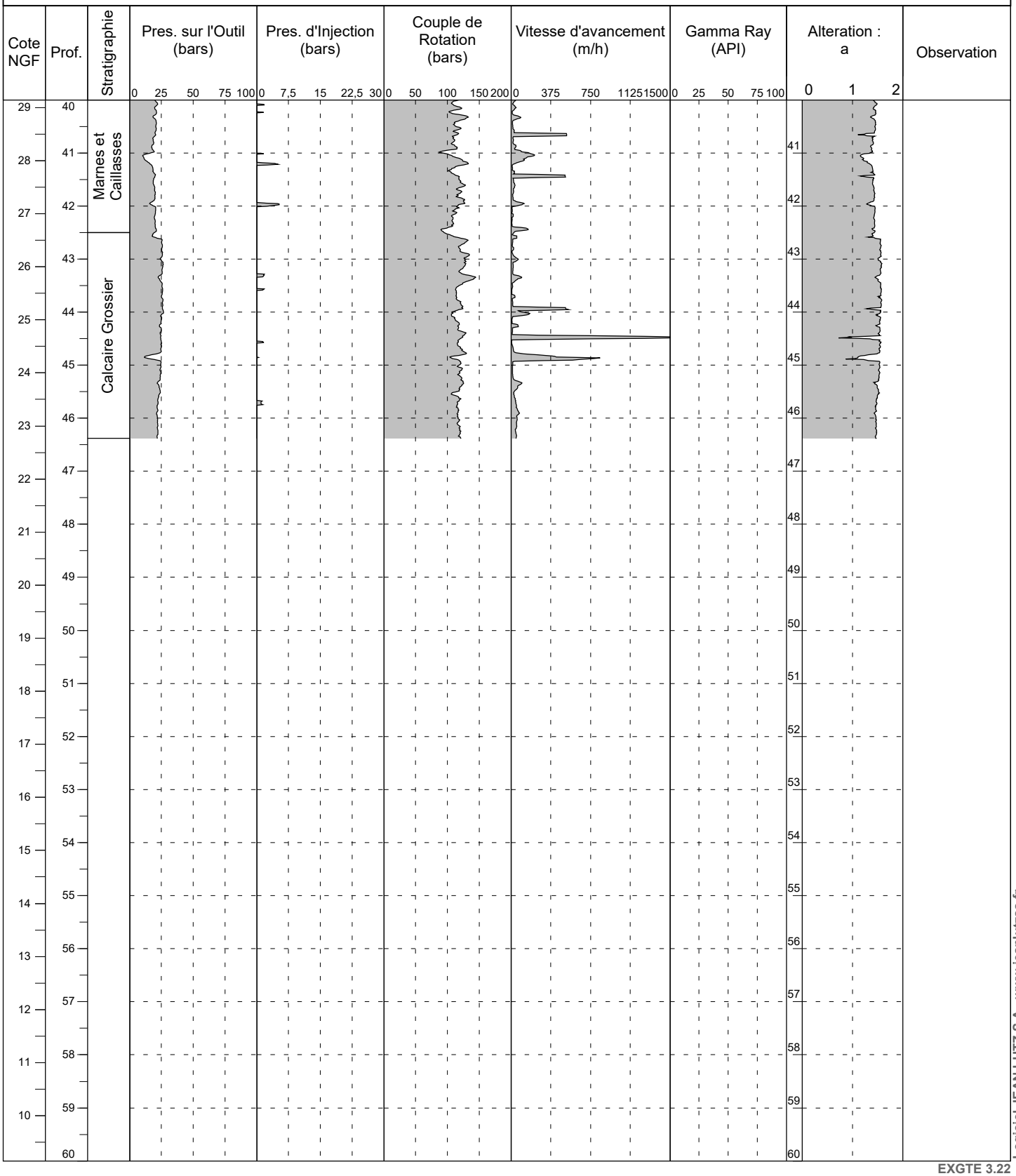
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/01/2021**	Profondeur	: **46,38 m**	Cote	: **69,147 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667548.871**
		Angle	:	Y	: **8196442.525**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

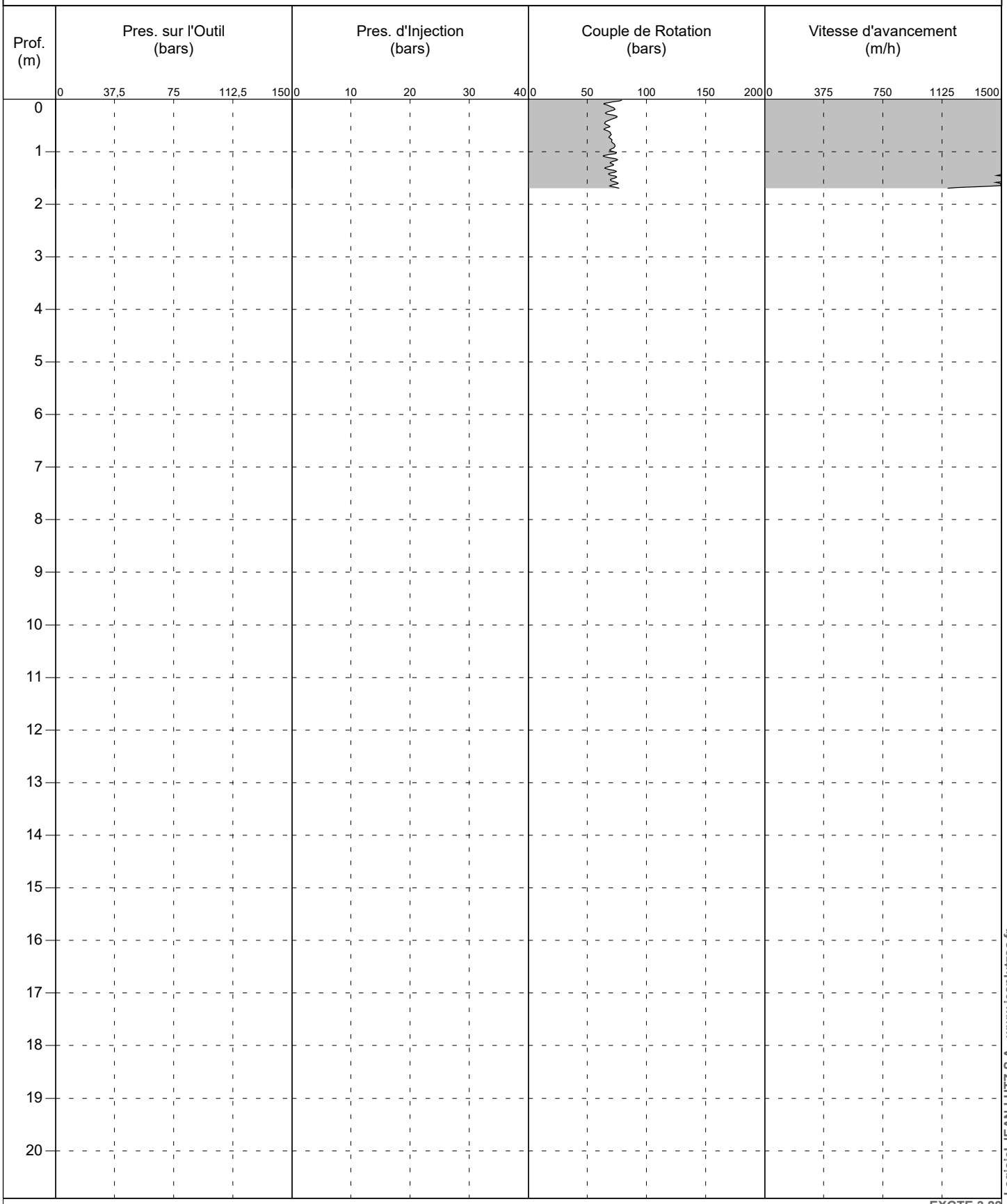
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/01/2021**	Profondeur	: **1,69 m**	Cote NGF	: **69,147 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667548.871**
		Angle	:	Y	: **8196442.525**



Observations :

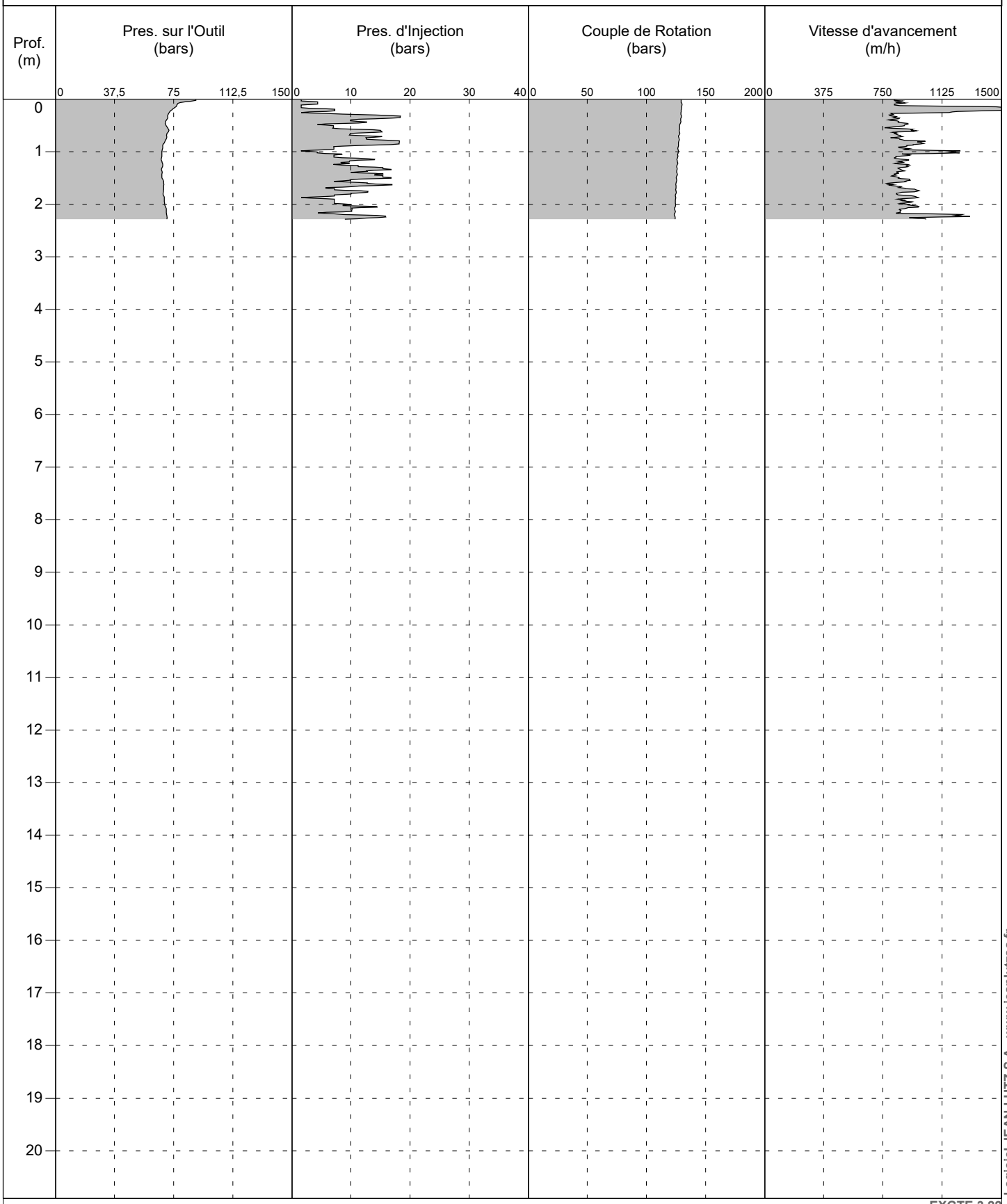
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K3 — **Affaire : 17938**

Date	: **29/01/2021**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **69,147 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667548.871**
		Angle	:	Y	: **8196442.525**



Observations :

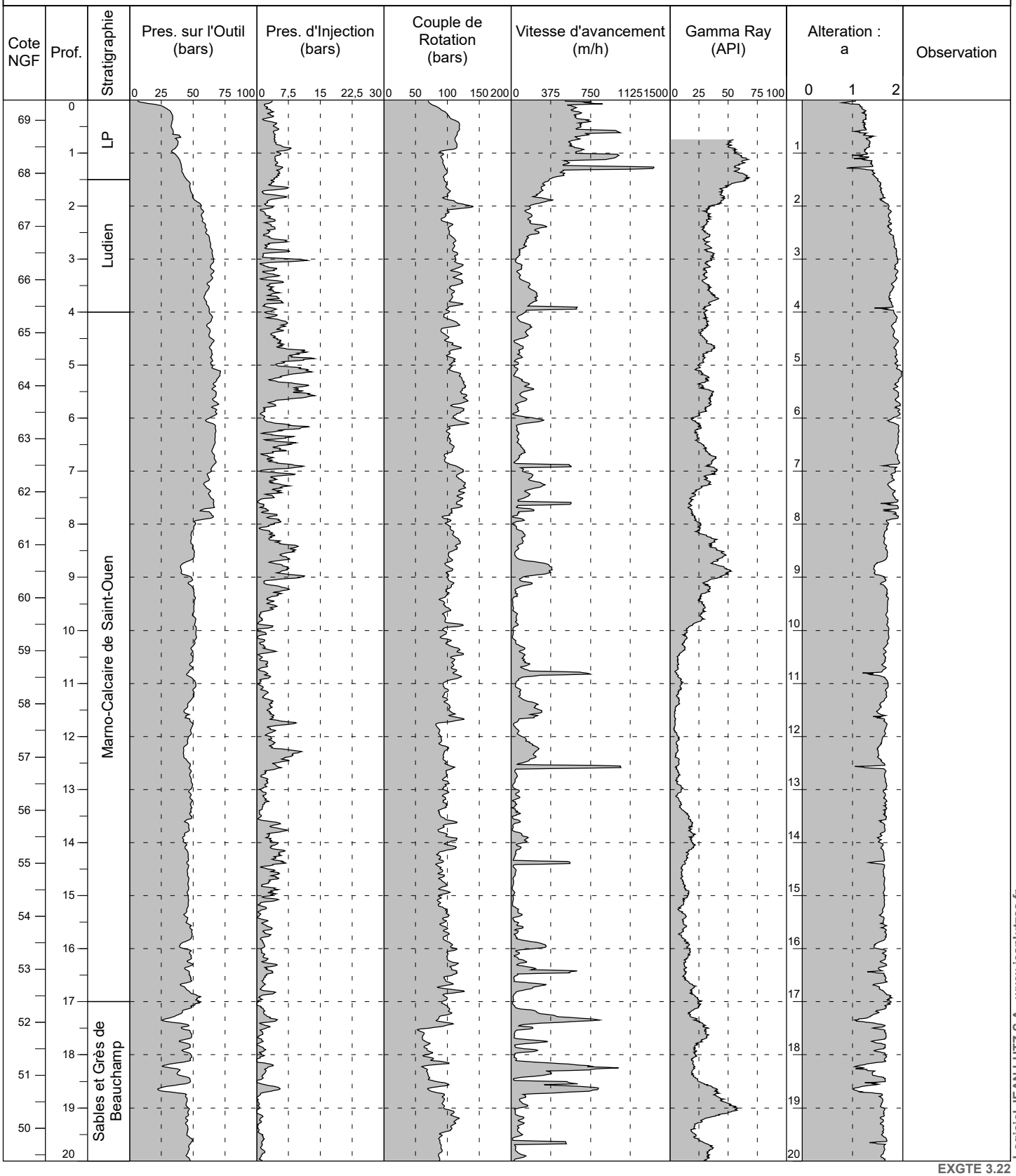
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K4 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69,387 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667577.472**
		Angle	:	Y	: **8196457.956**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

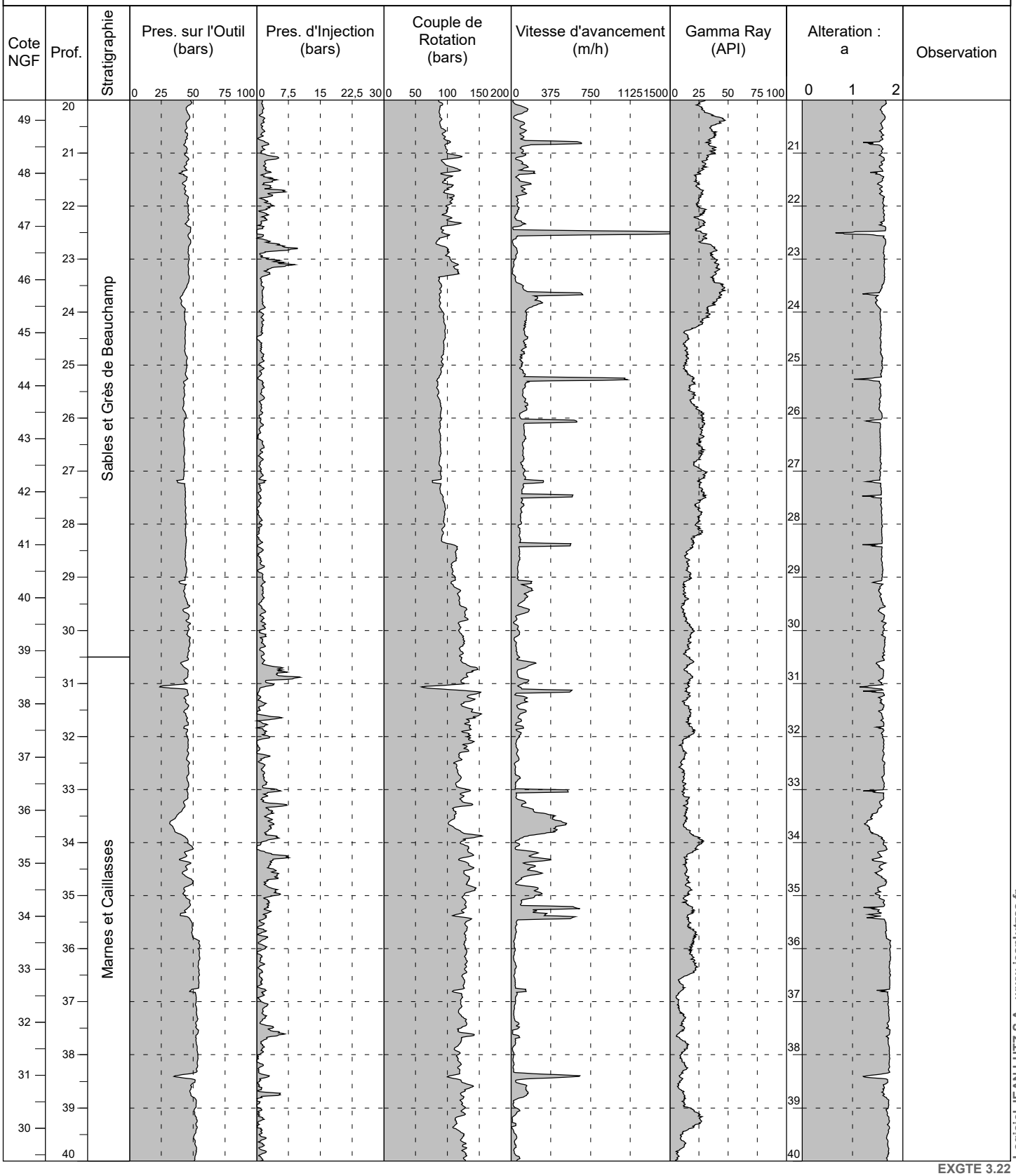
Gamma-ray de 0.74 à 47.87 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K4 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69,387 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667577.472**
		Angle	:	Y	: **8196457.956**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

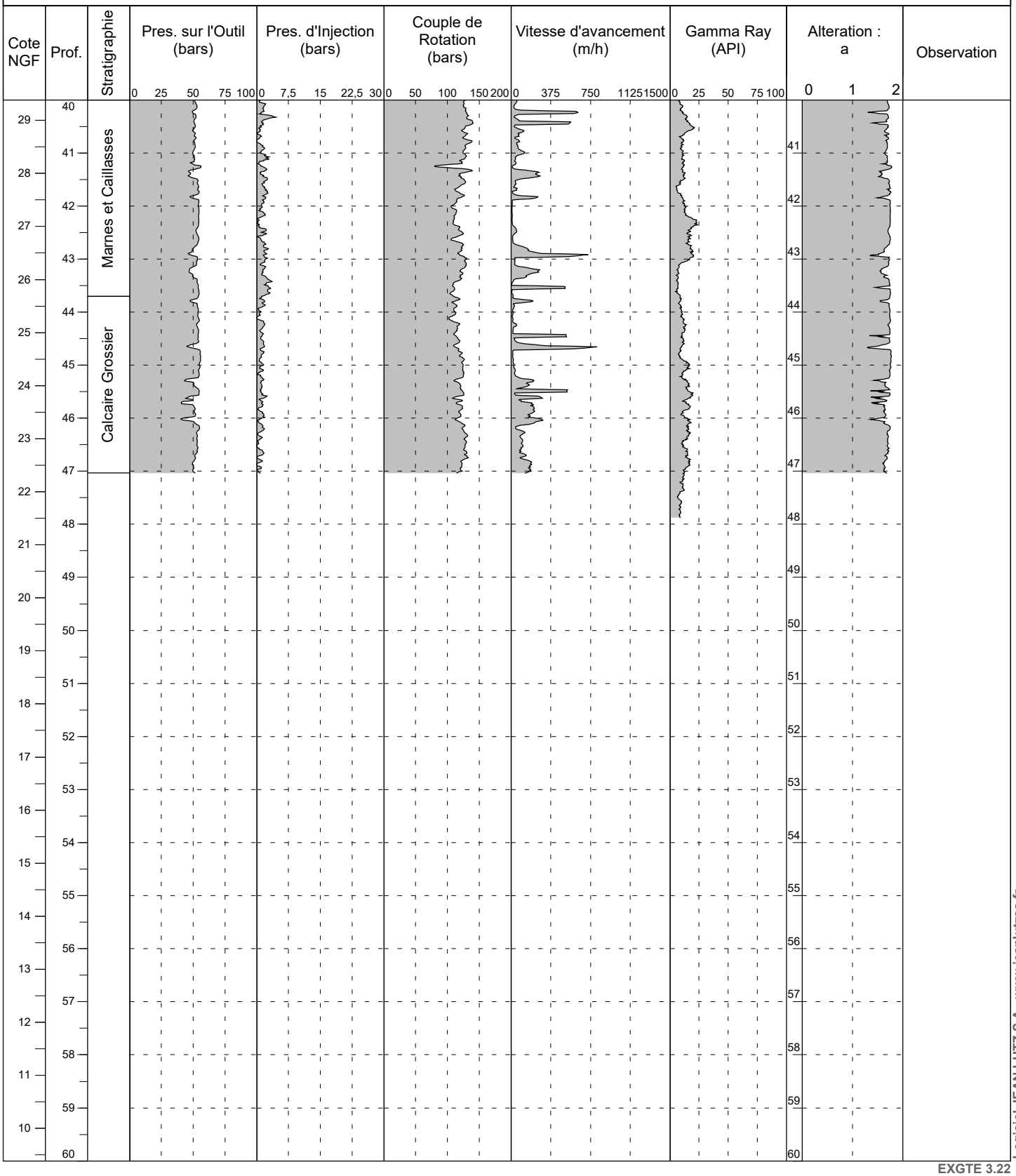
Gamma-ray de 0.74 à 47.87 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K4 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69,387 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667577.472**
		Angle	:	Y	: **8196457.956**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

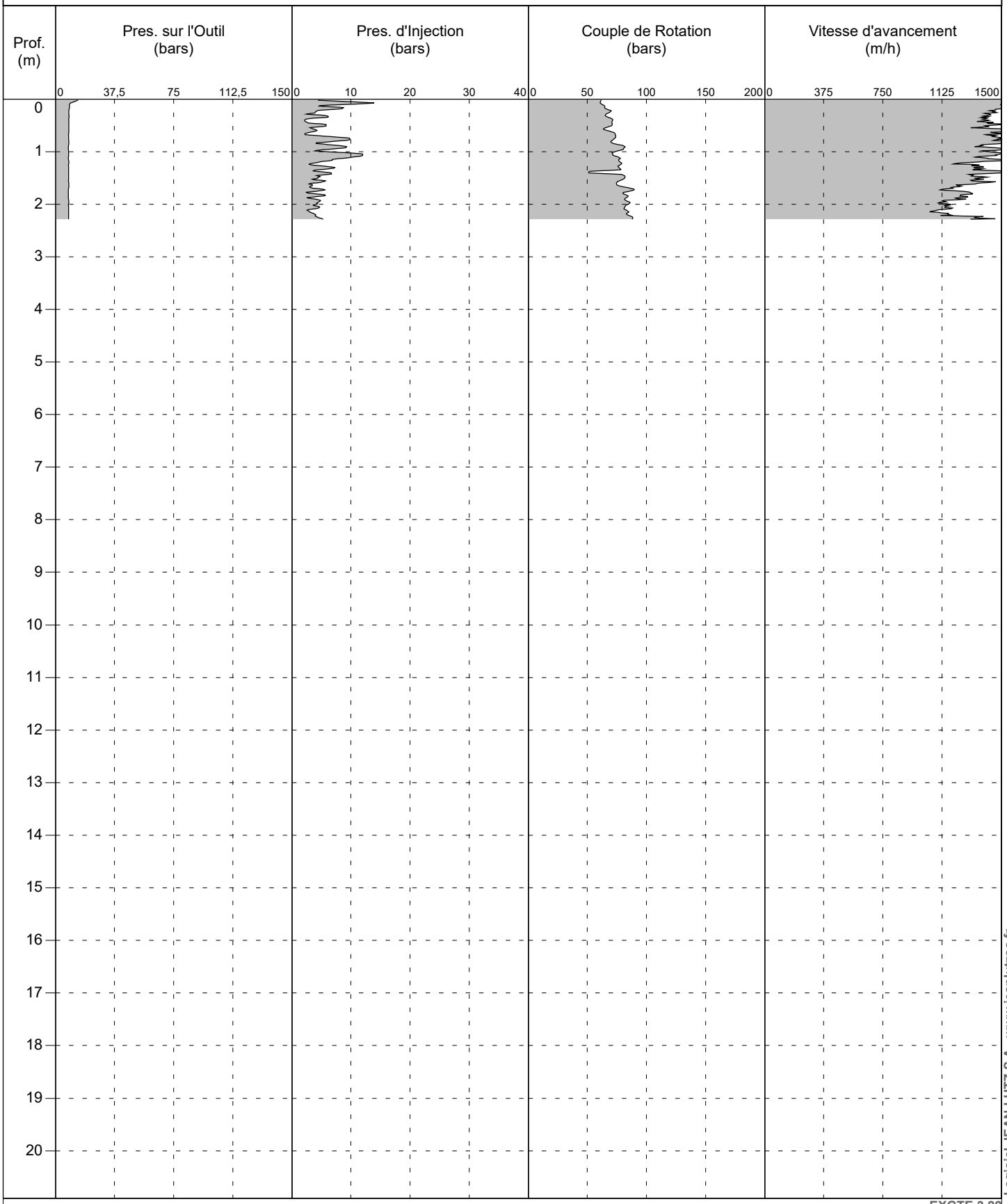
Gamma-ray de 0.74 à 47.87 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K4 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **69,387 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667577.472**
		Angle	:	Y	: **8196457.956**



Observations :

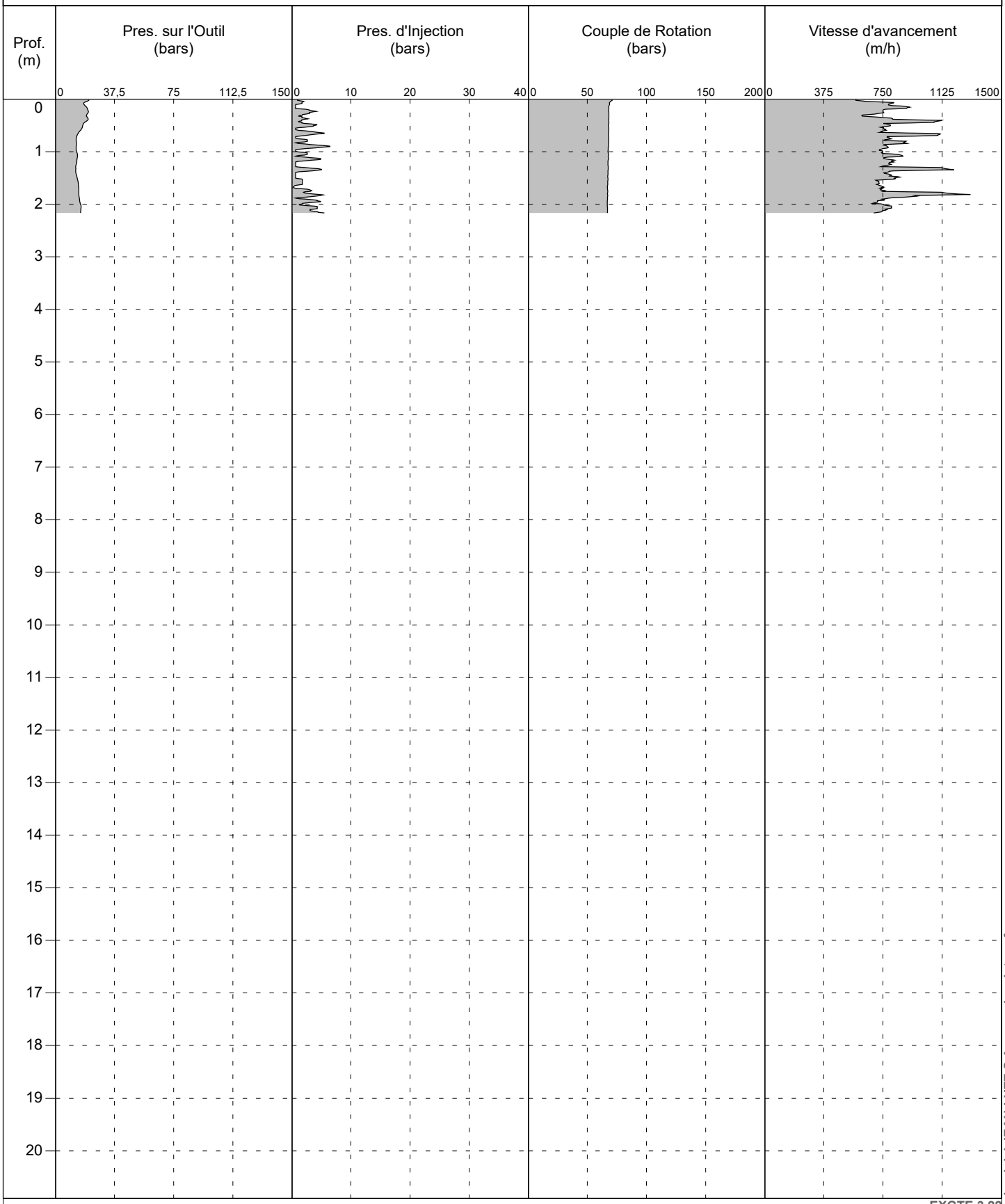
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K4 — **Affaire : 17938**

Date	: **22/12/2020**	Profondeur	: **2,16 m**	Cote NGF	: **69,387 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667577.472**
		Angle	:	Y	: **8196457.956**



Observations :

EXGTE 3.22

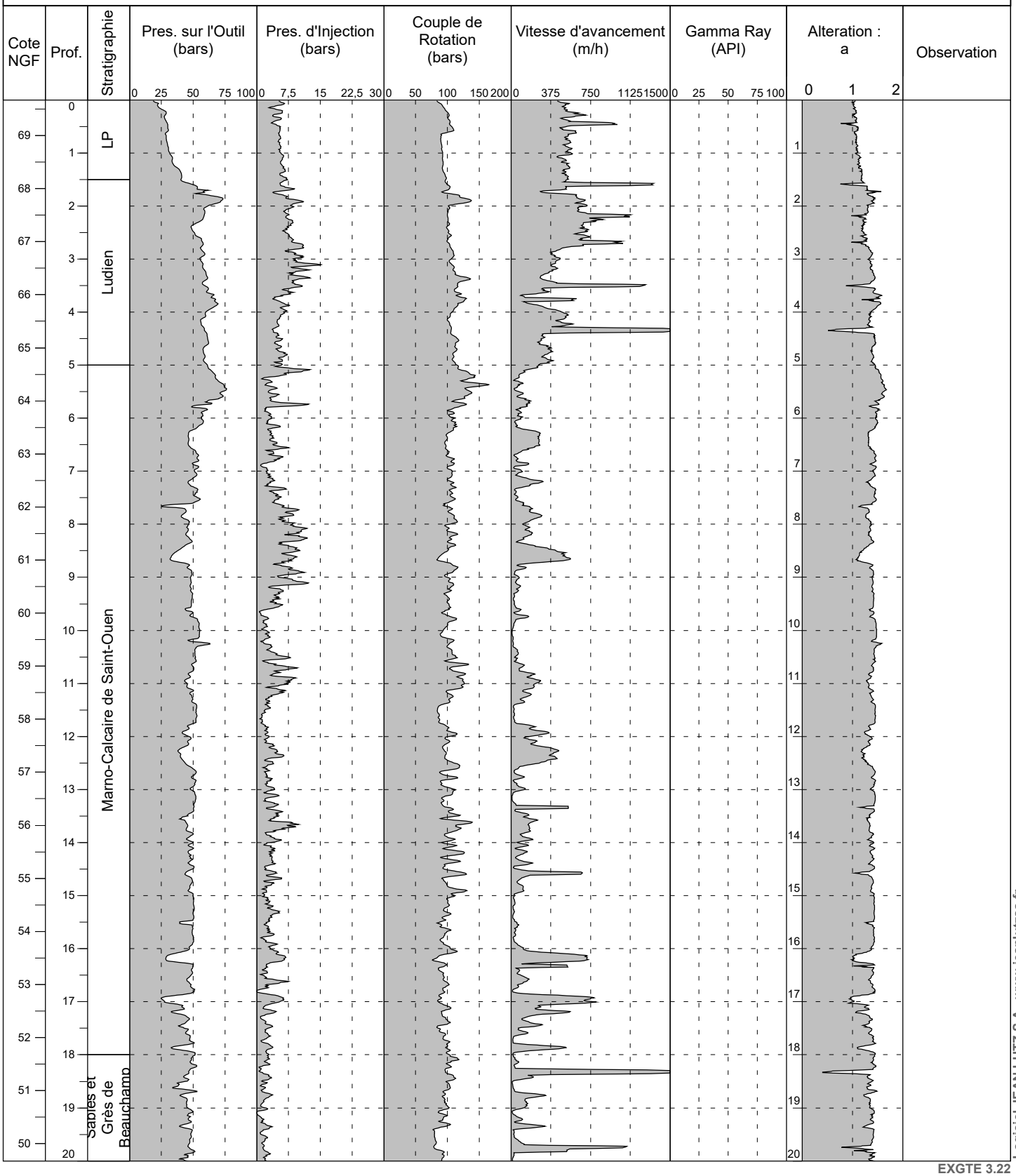
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **47,13 m**	Cote	: **69,674 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667606.057**
		Angle	:	Y	: **8196473.373**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

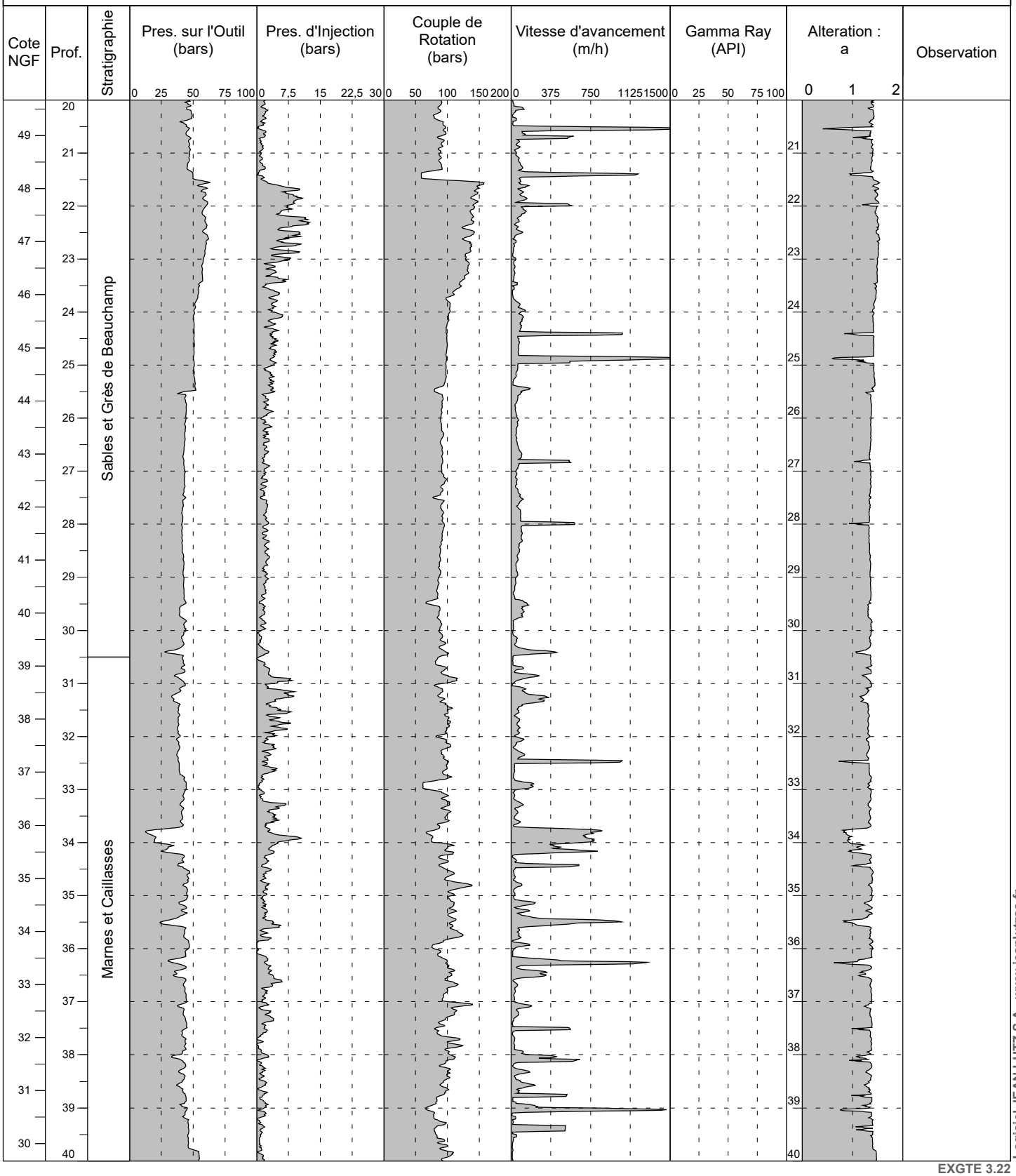
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **47,13 m**	Cote	: **69,674 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667606.057**
		Angle	:	Y	: **8196473.373**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

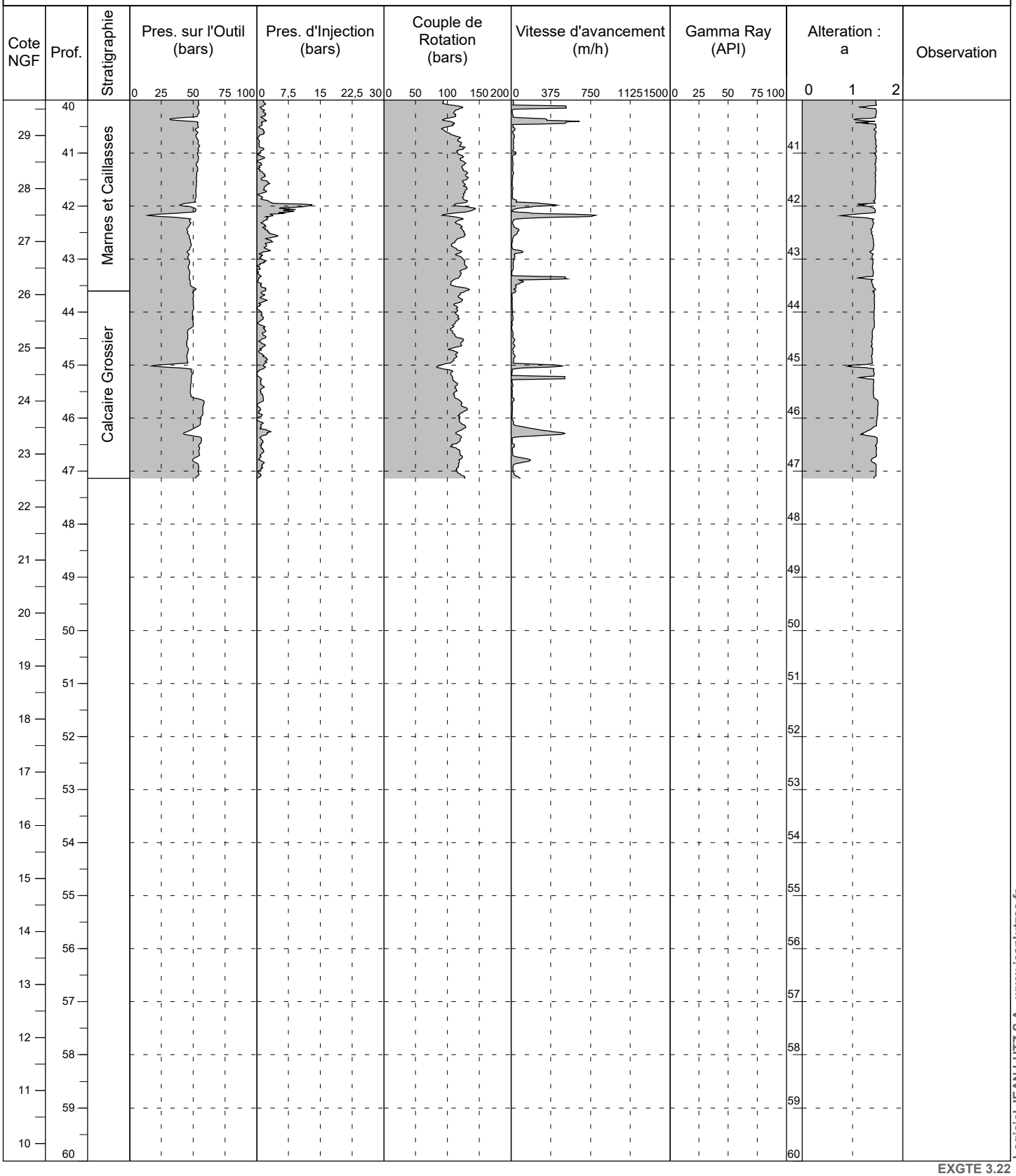
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **47,13 m**	Cote	: **69,674 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667606.057**
		Angle	:	Y	: **8196473.373**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

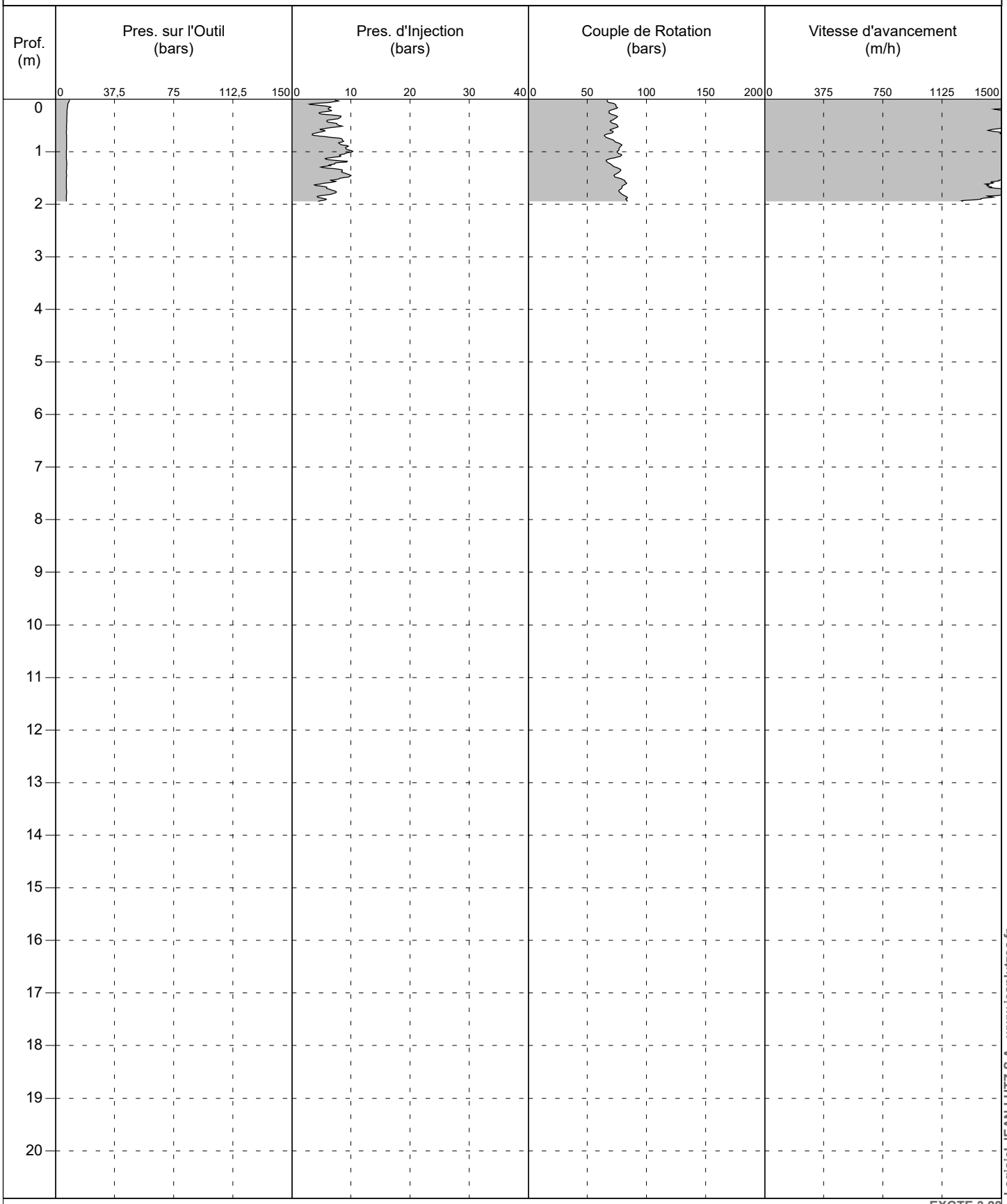
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **1,94 m**	Cote NGF	: **69,674 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667606.057**
		Angle	:	Y	: **8196473.373**



Observations :

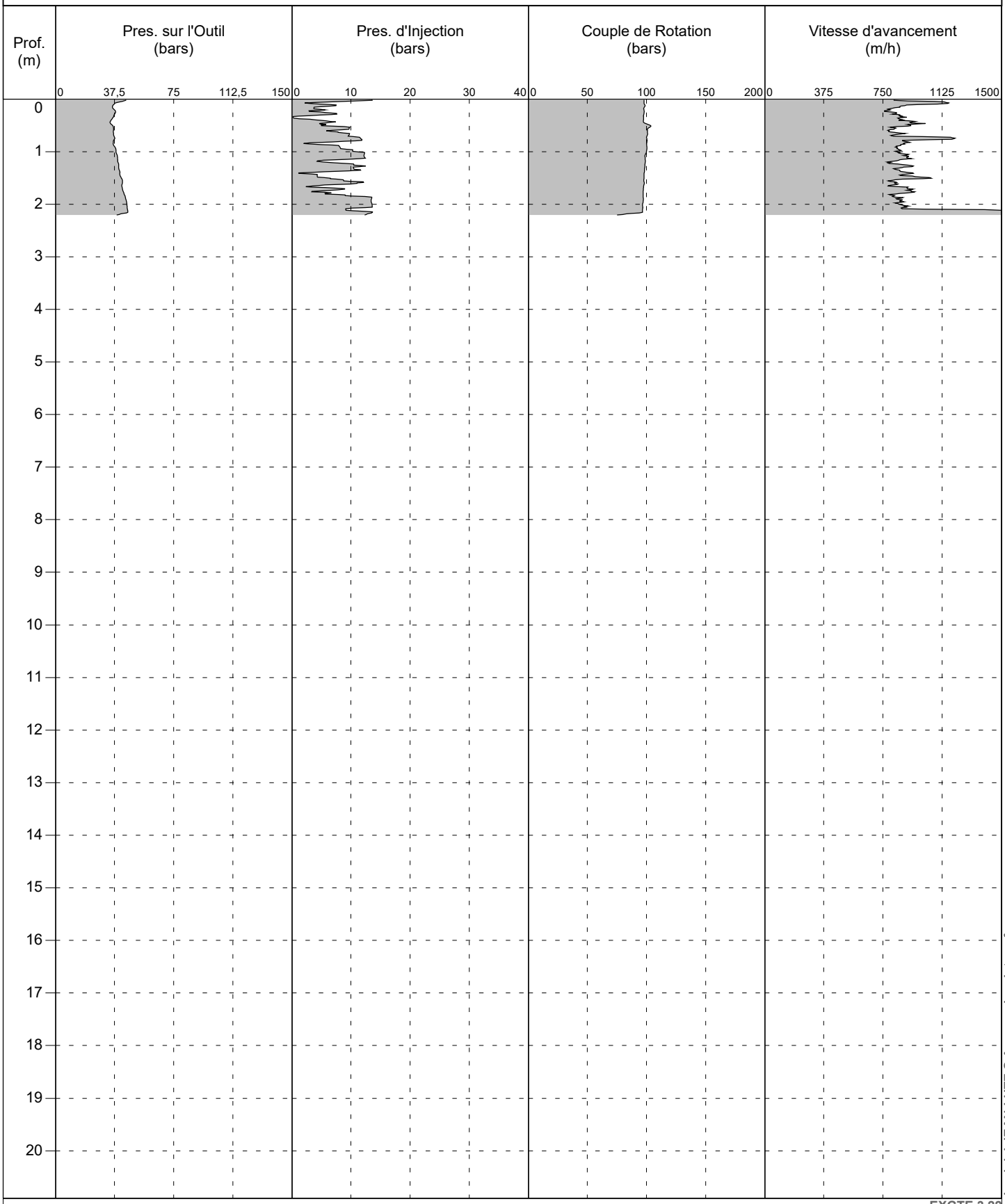
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K5 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **69,674 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667606.057**
		Angle	:	Y	: **8196473.373**



Observations :

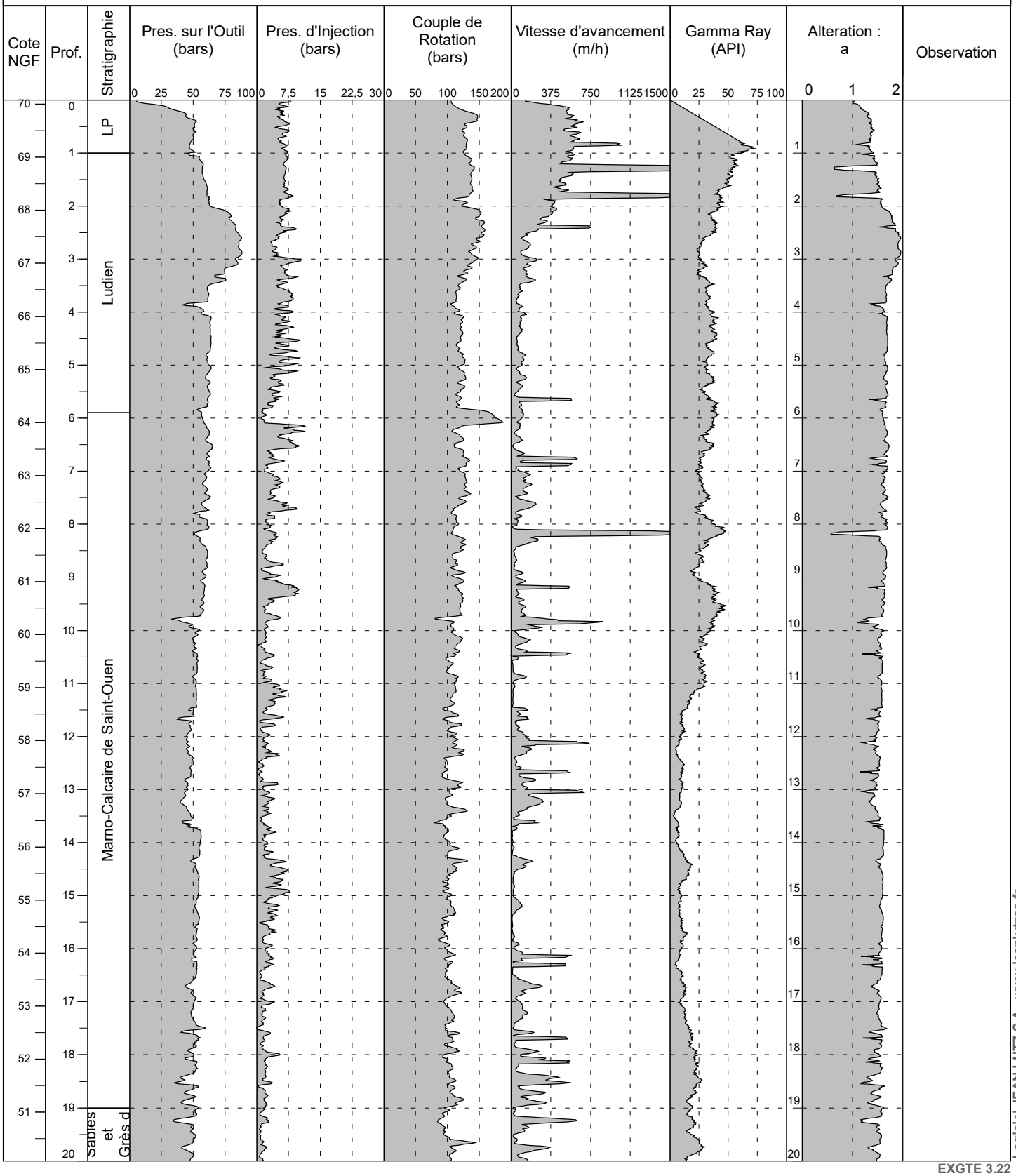
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **49,65 m**	Cote	: **70,081 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667634.678**
		Angle	:	Y	: **8196488.768**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

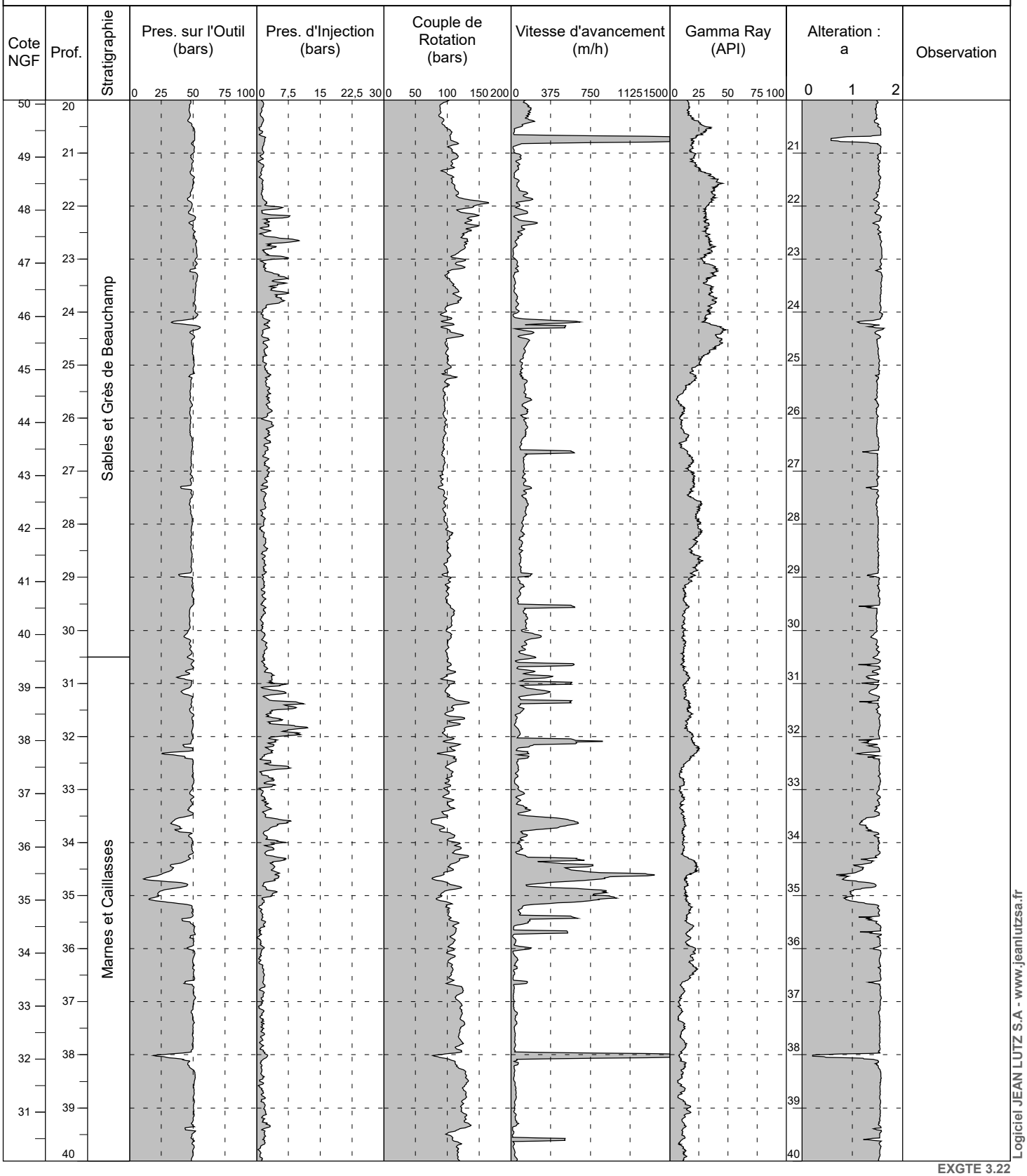
Gamma-ray de 0.79 à 47.92 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **49,65 m**	Cote	: **70,081 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667634.678**
		Angle	:	Y	: **8196488.768**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

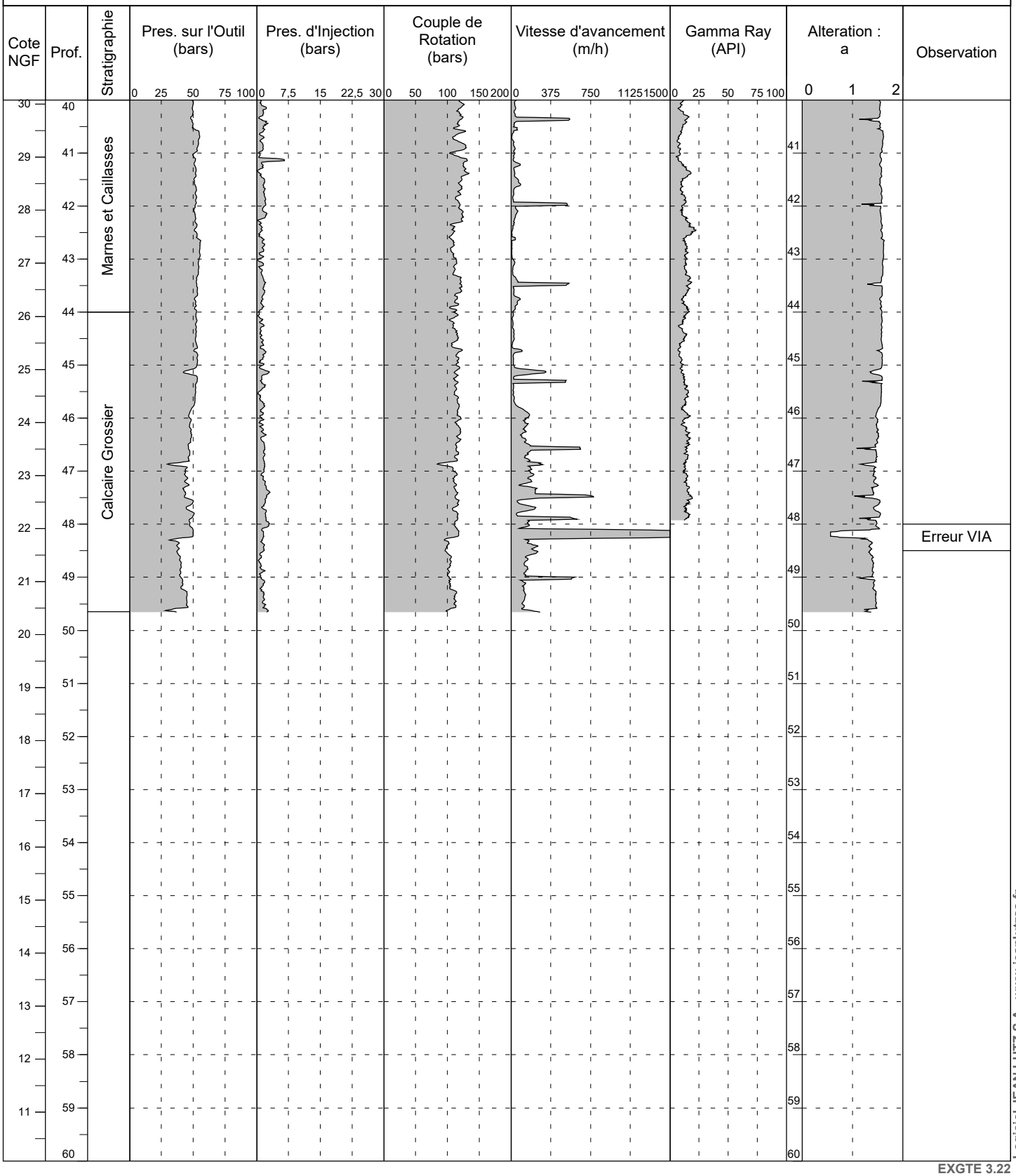
Gamma-ray de 0.79 à 47.92 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **49,65 m**	Cote	: **70,081 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667634.678**
		Angle	:	Y	: **8196488.768**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

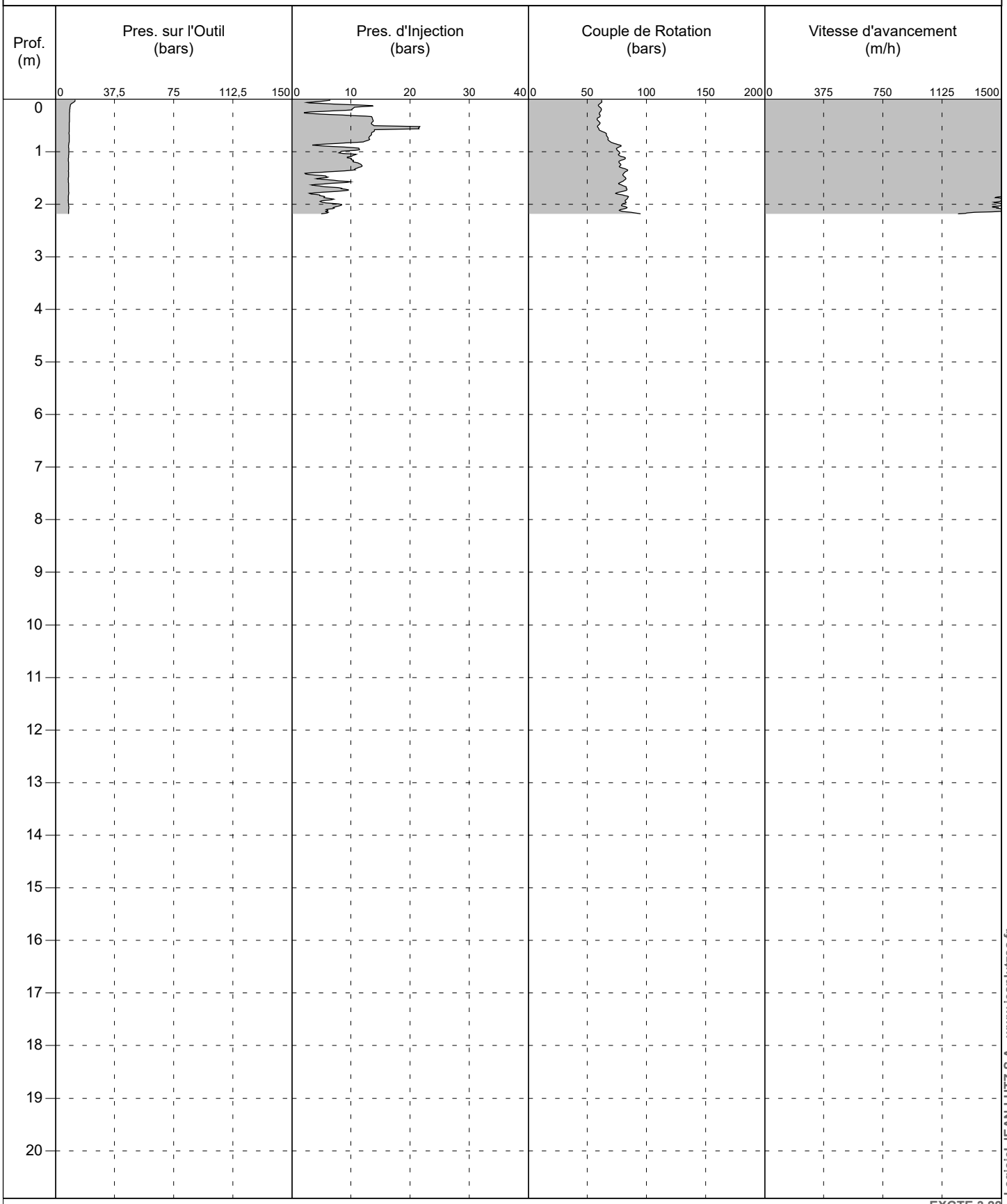
Gamma-ray de 0.79 à 47.92 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **2,22 m**	Cote NGF	: **70,081 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667634.678**
		Angle	:	Y	: **8196488.768**



Observations :

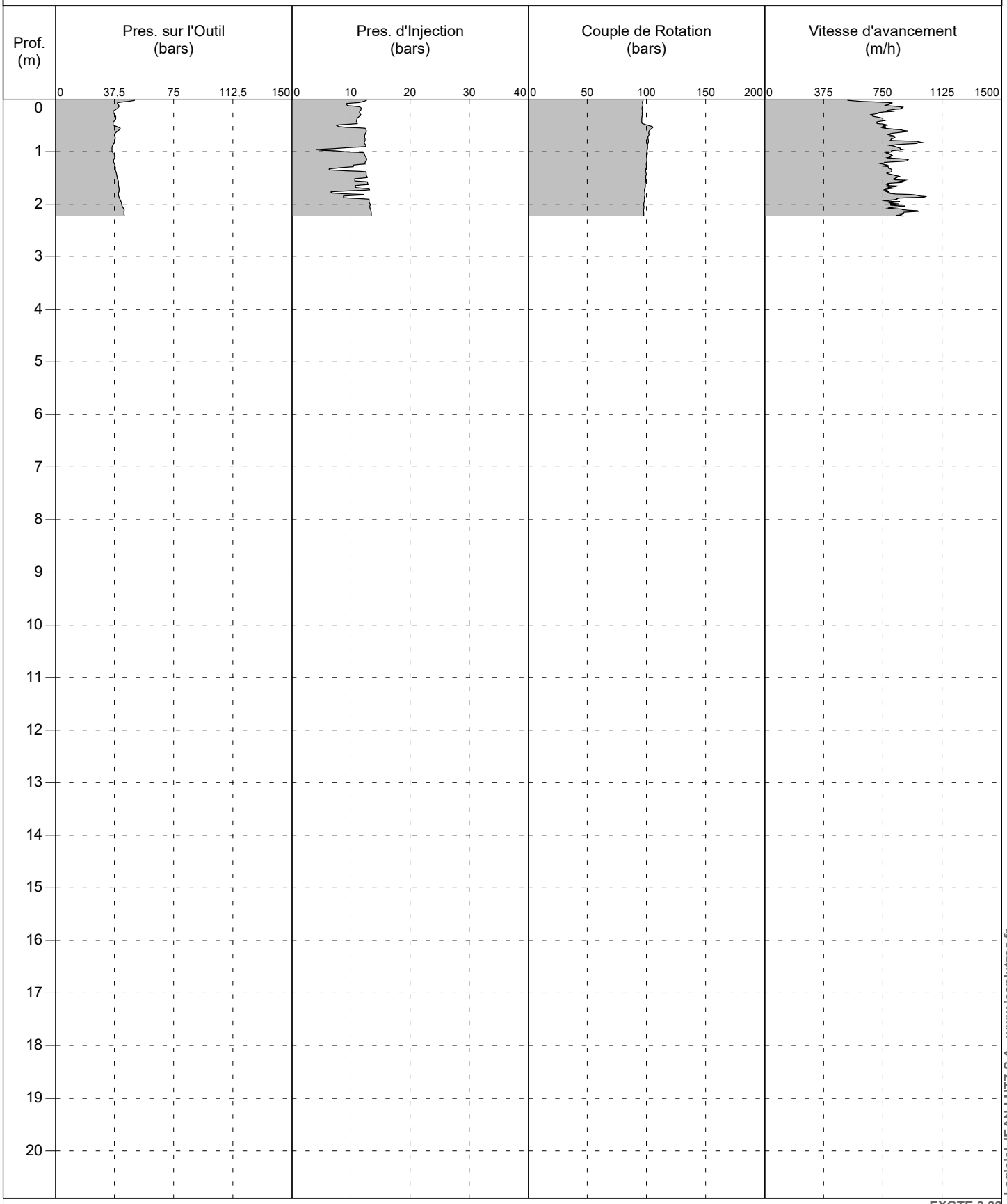
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K6 — **Affaire : 17938**

Date	: **21/12/2020**	Profondeur	: **2,22 m**	Cote NGF	: **70,081 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667634.678**
		Angle	:	Y	: **8196488.768**



Observations :

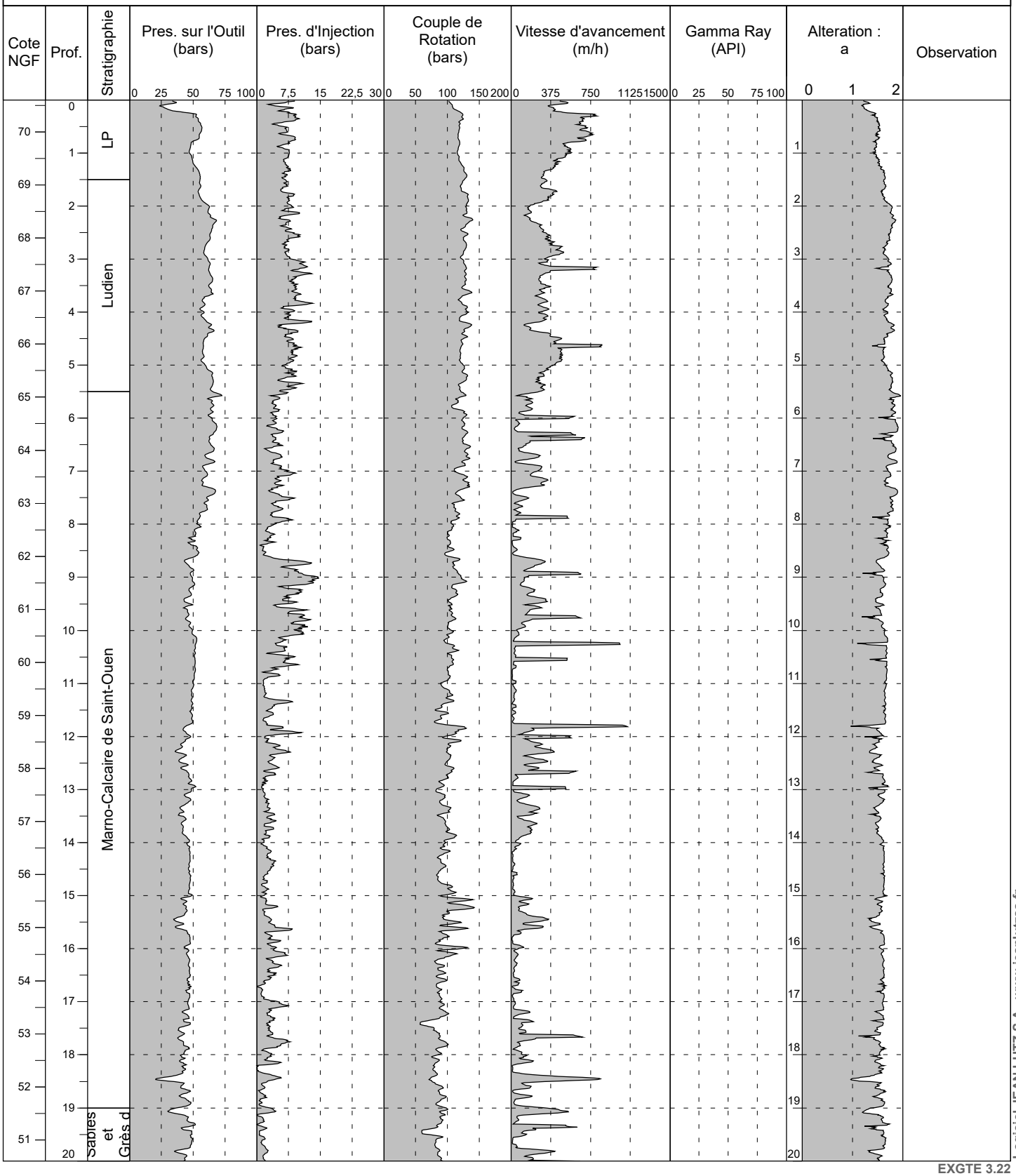
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K7 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/12/2020**	Profondeur	: **49,48 m**	Cote	: **70.604 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667663.281**
		Angle	:	Y	: **8196504.174**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

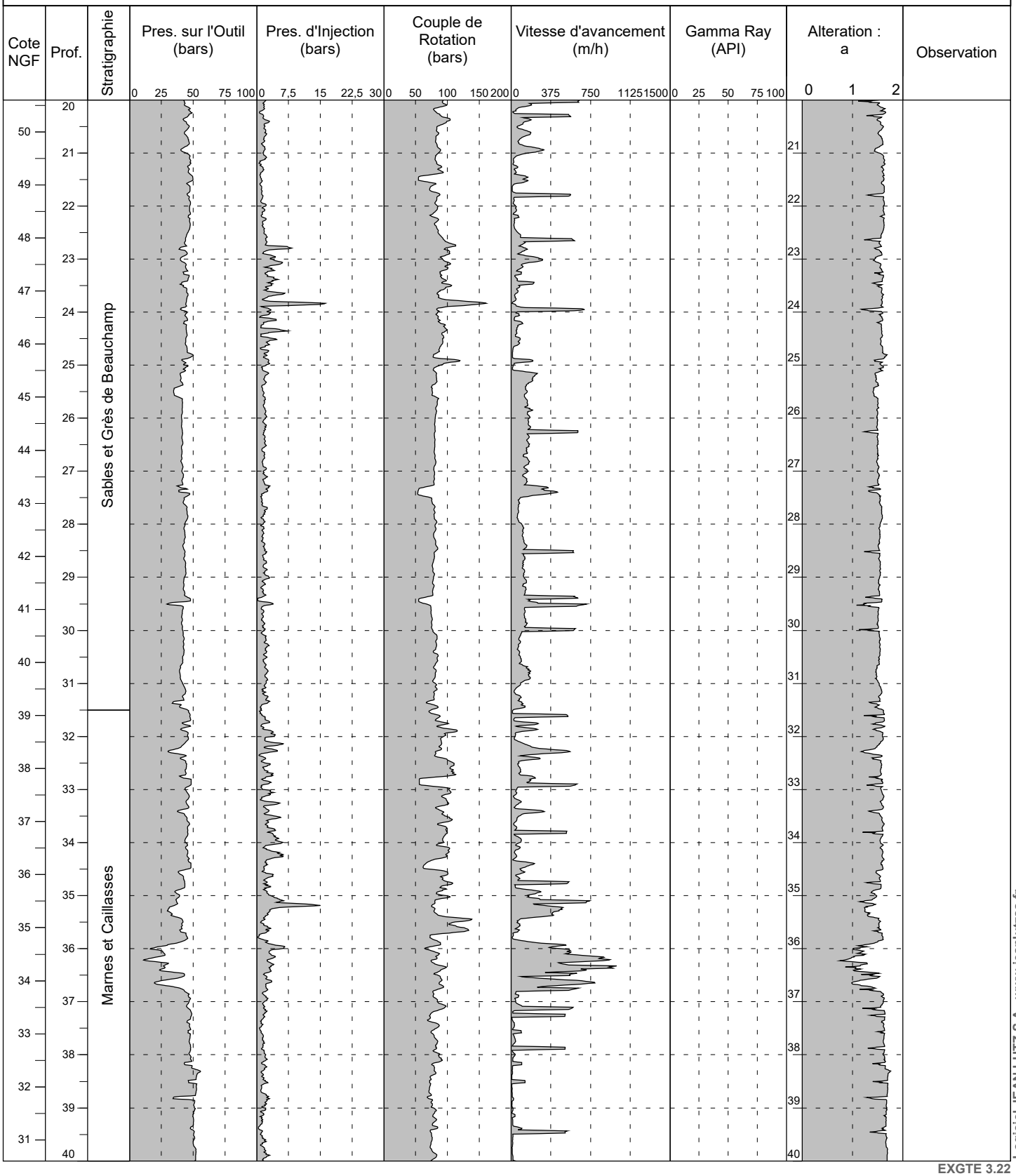
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K7 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/12/2020**	Profondeur	: **49,48 m**	Cote	: **70.604 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667663.281**
		Angle	:	Y	: **8196504.174**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

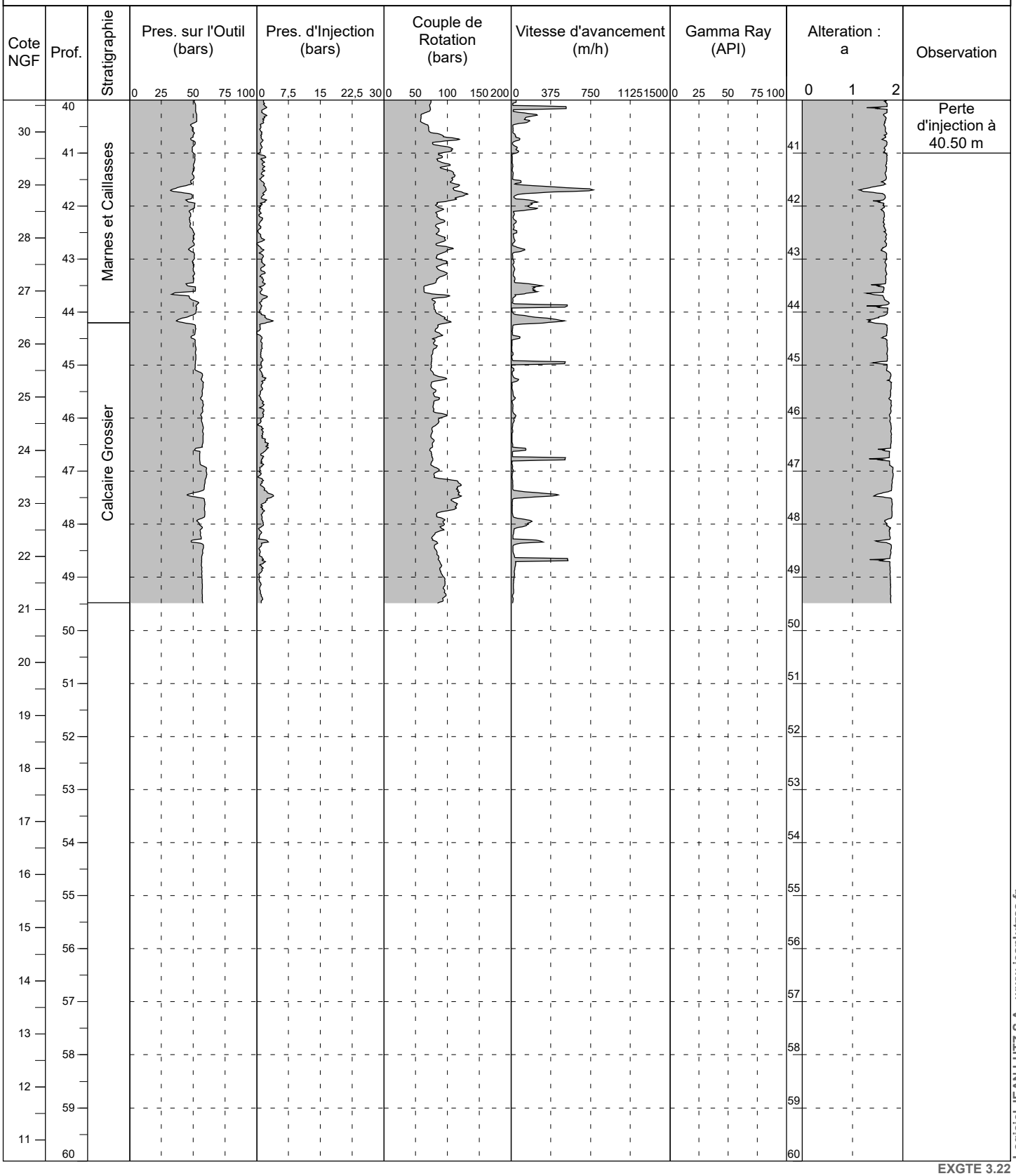
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K7 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/12/2020**	Profondeur	: **49,48 m**	Cote	: **70.604 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667663.281**
		Angle	:	Y	: **8196504.174**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

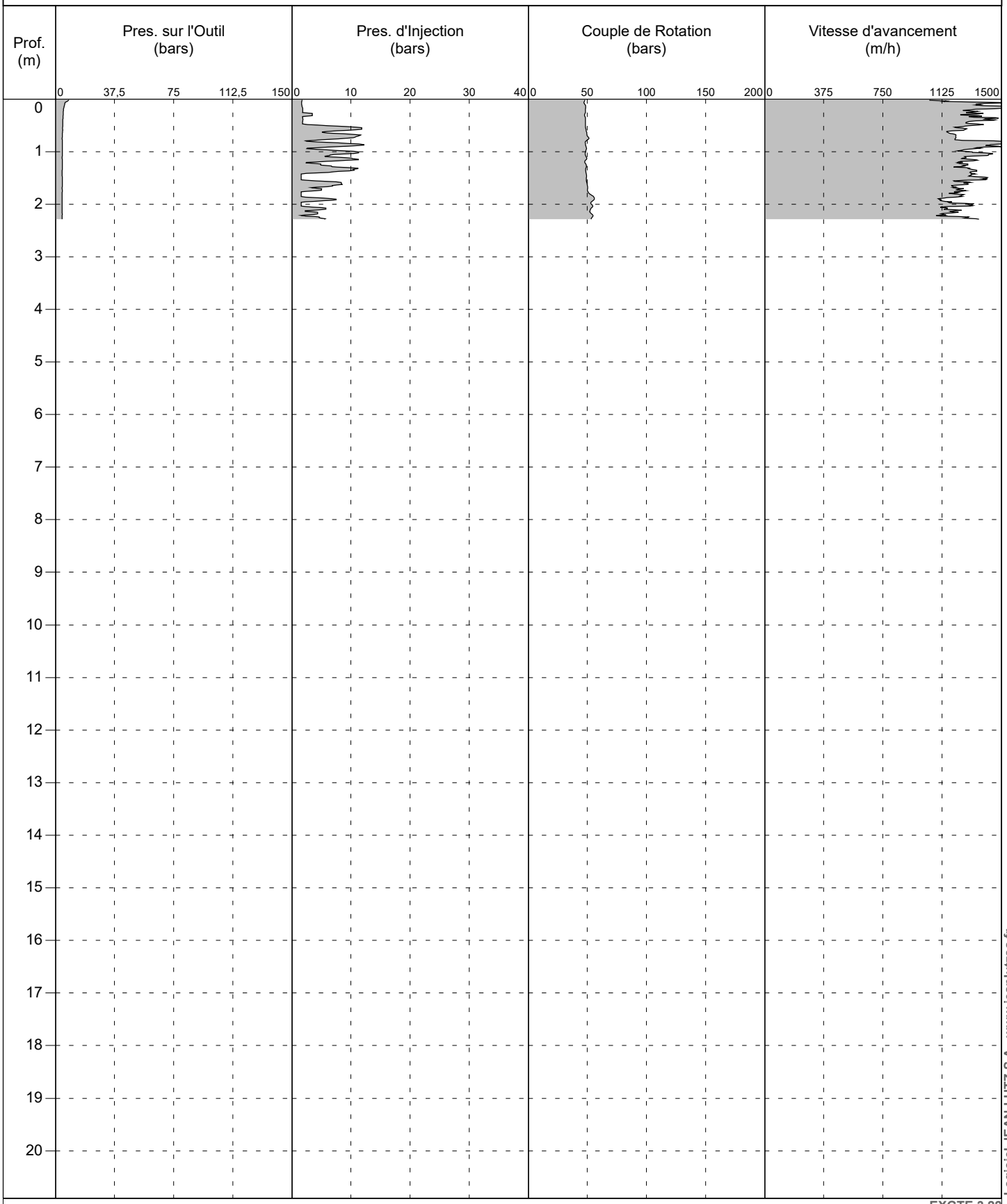
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K7 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70.604 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667663.281**
		Angle	:	Y	: **8196504.174**



Observations :

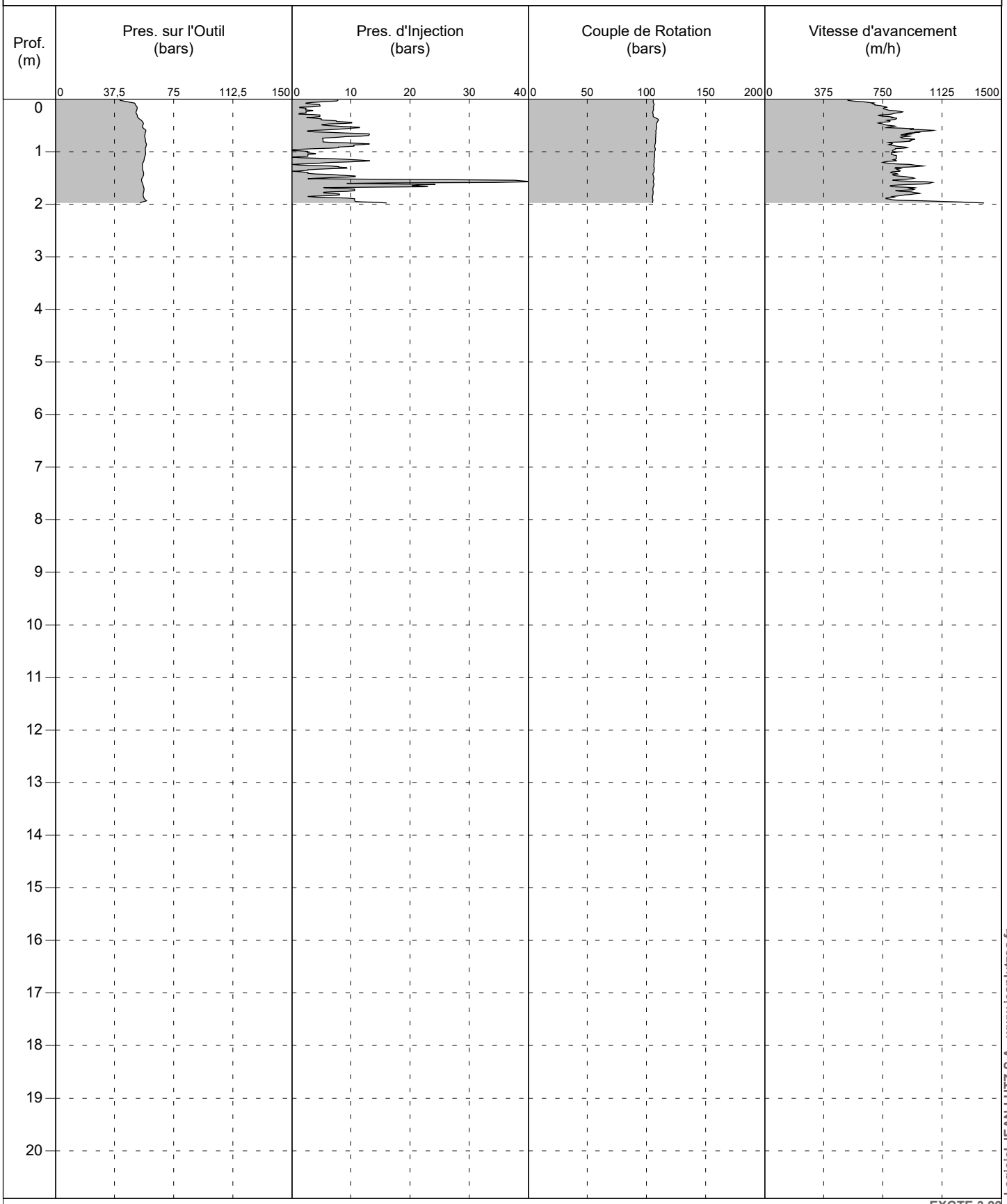
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K7 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/12/2020**	Profondeur	: **1,97 m**	Cote NGF	: **70.604 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667663.281**
		Angle	:	Y	: **8196504.174**



Observations :

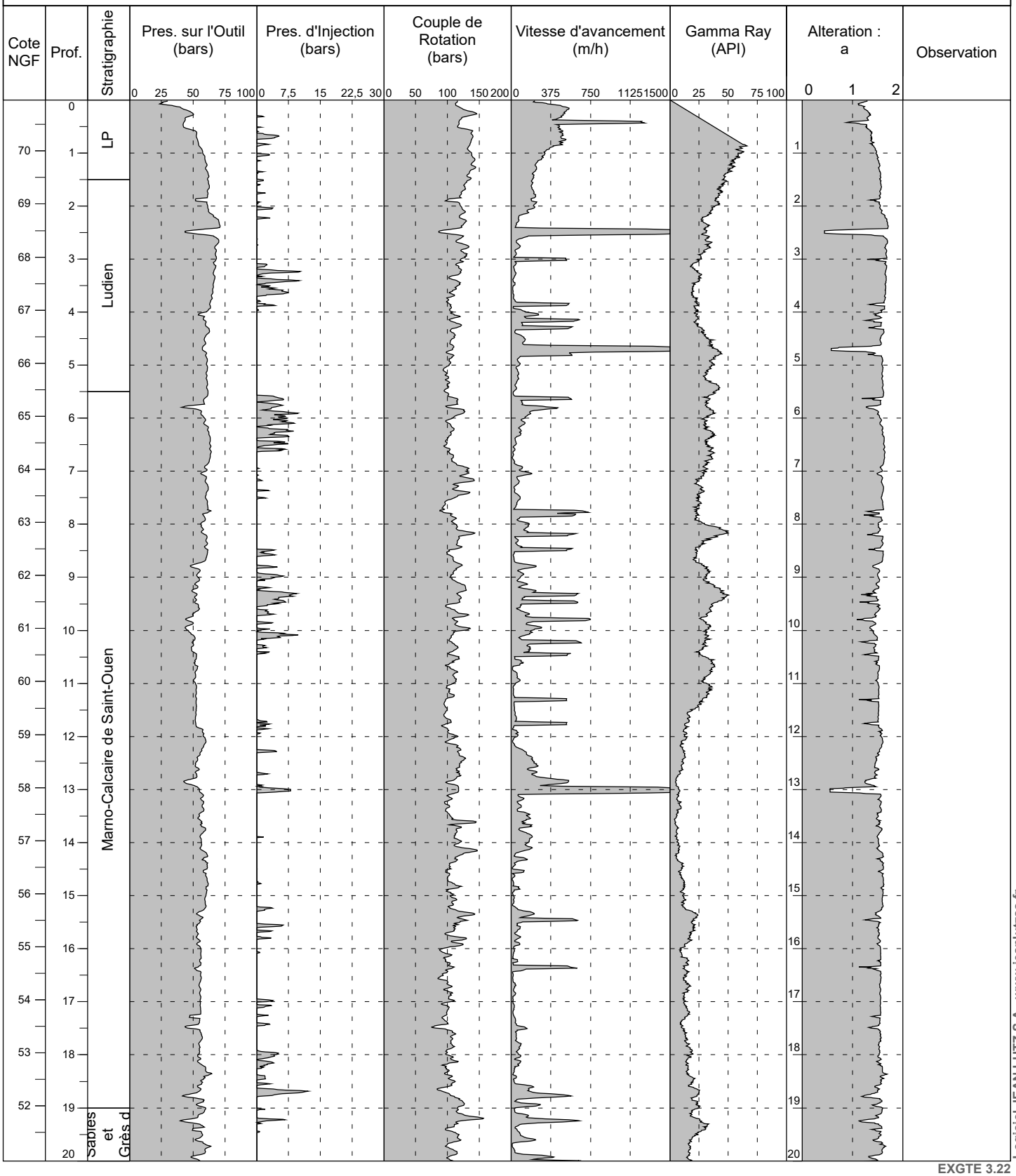
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **51,14 m**	Cote	: **70.964 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667691.908**
		Angle	:	Y	: **8196519.599**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

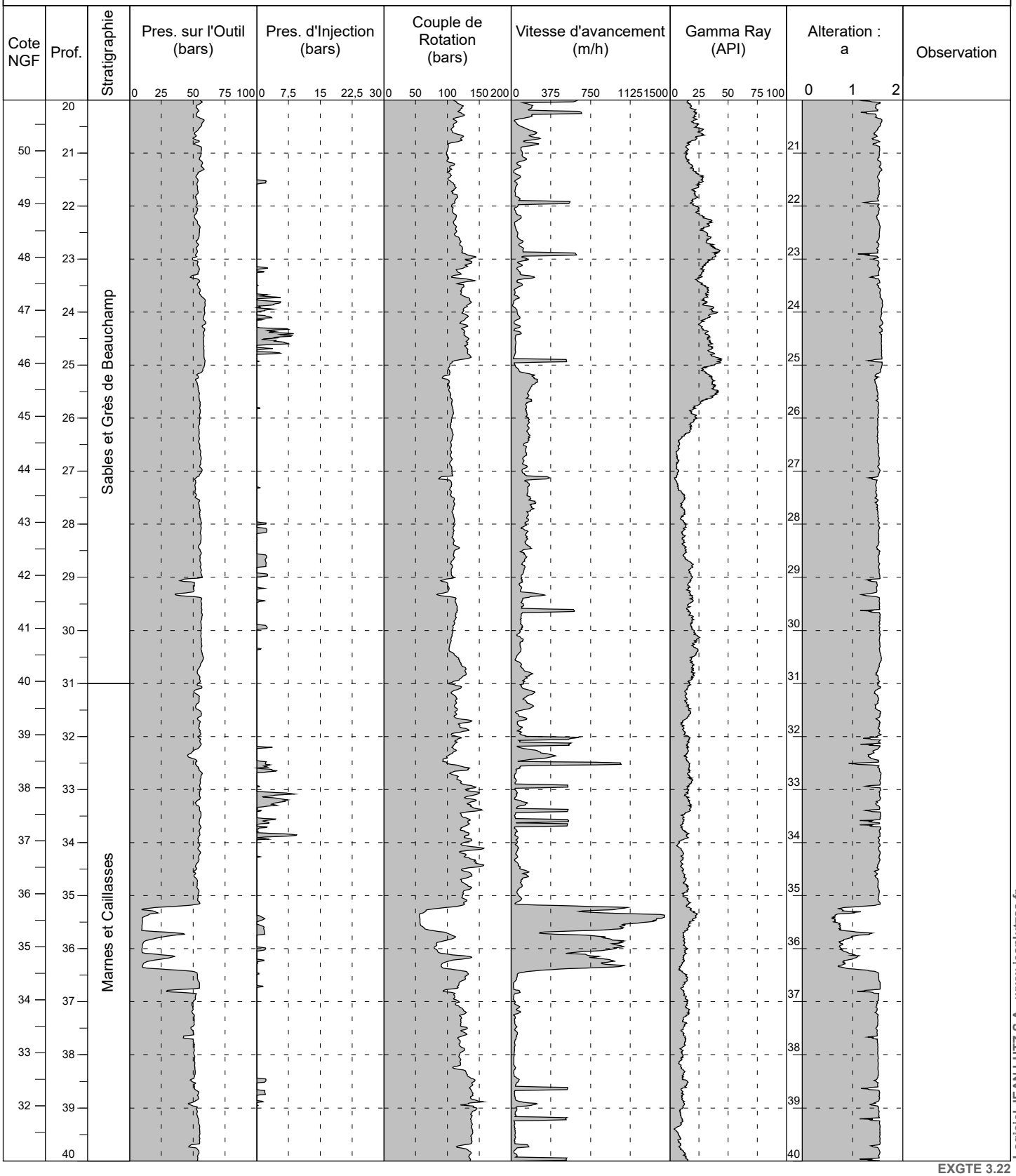
Gamma-ray de 0.83 à 51.37 m de profndeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **51,14 m**	Cote	: **70.964 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667691.908**
		Angle	:	Y	: **8196519.599**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

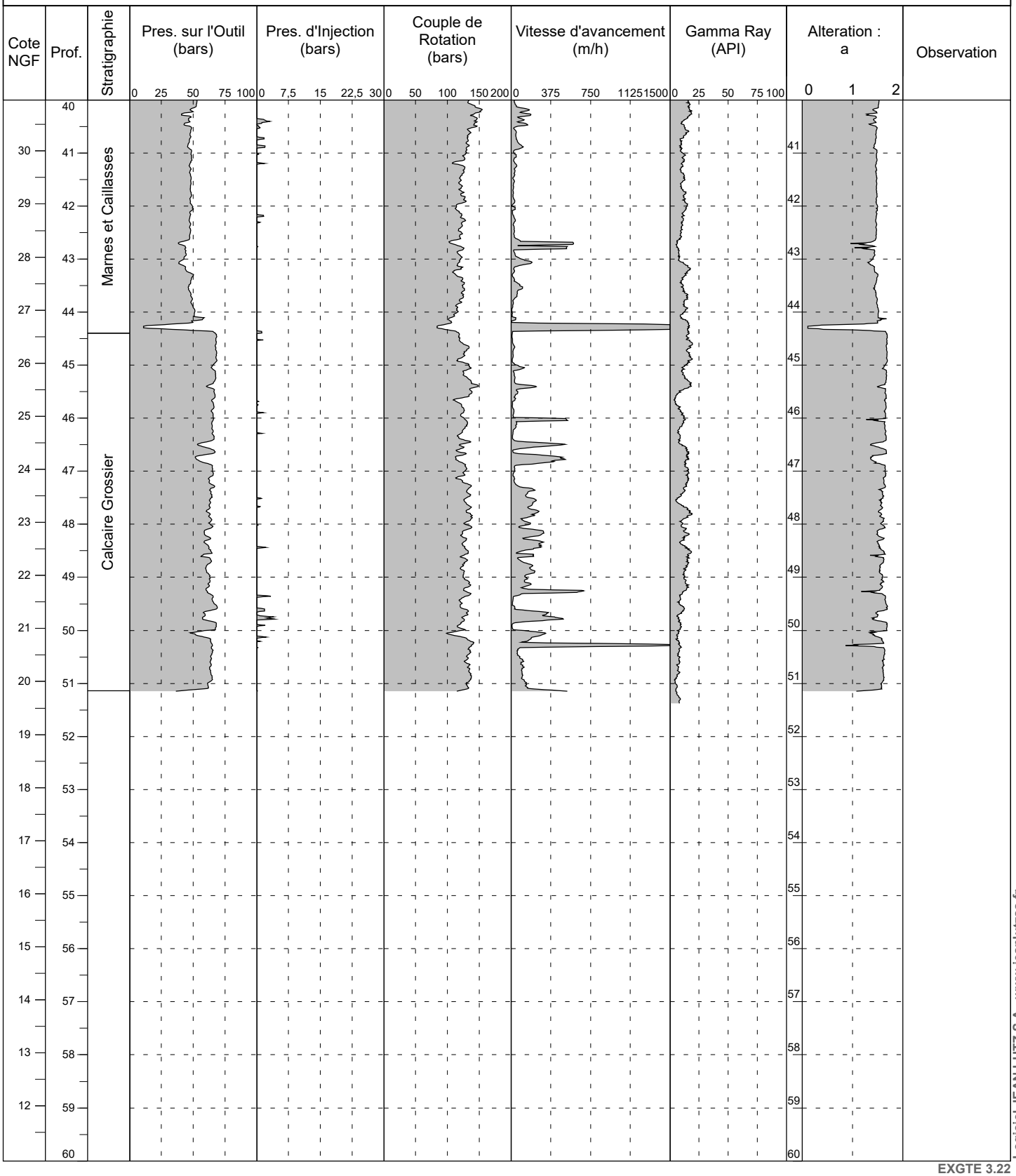
Gamma-ray de 0.83 à 51.37 m de profndeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **51,14 m**	Cote	: **70.964 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667691.908**
		Angle	:	Y	: **8196519.599**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

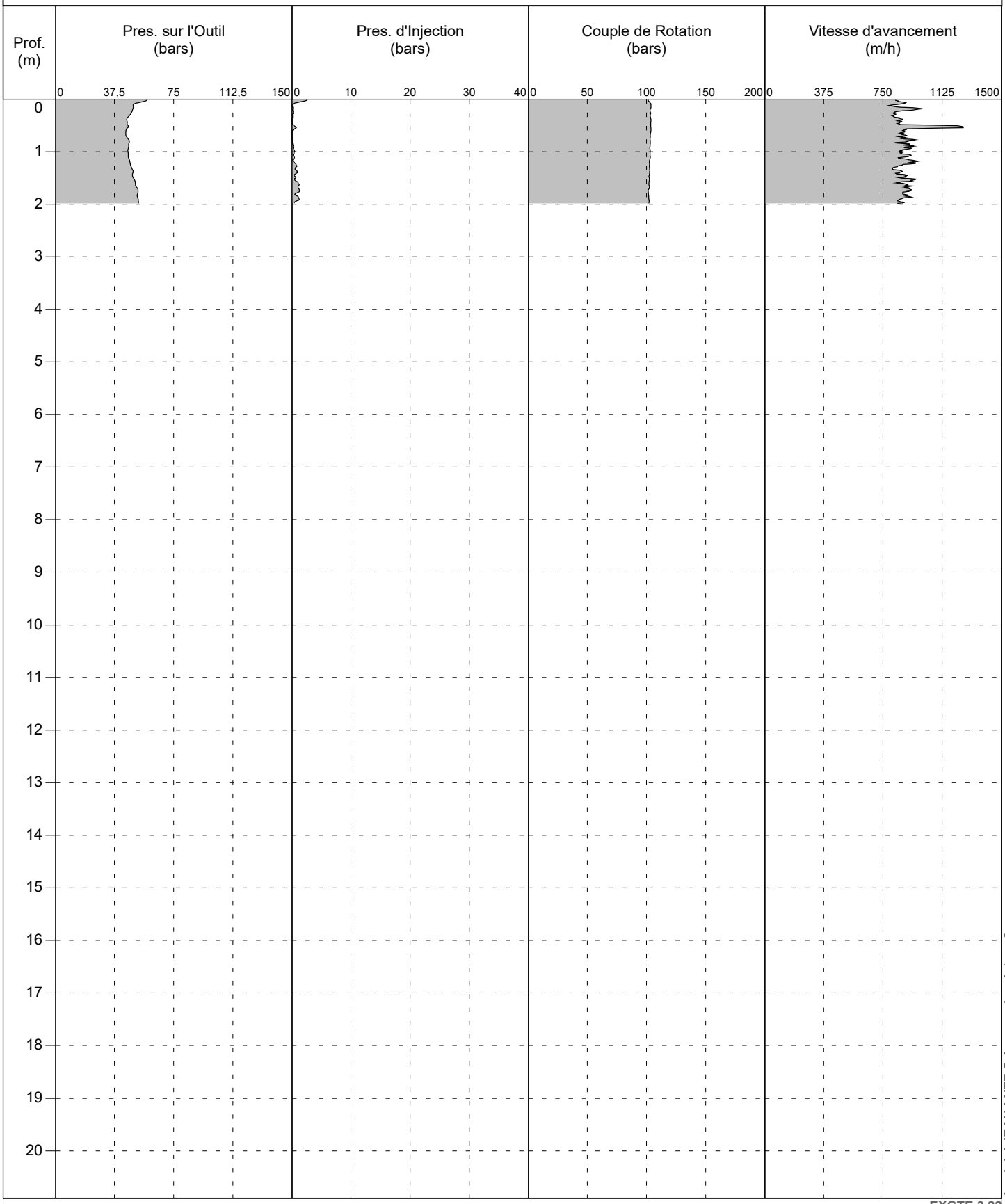
Gamma-ray de 0.83 à 51.37 m de profndeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **1,98 m**	Cote NGF	: **70.964 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667691.908**
		Angle	:	Y	: **8196519.599**



Observations :

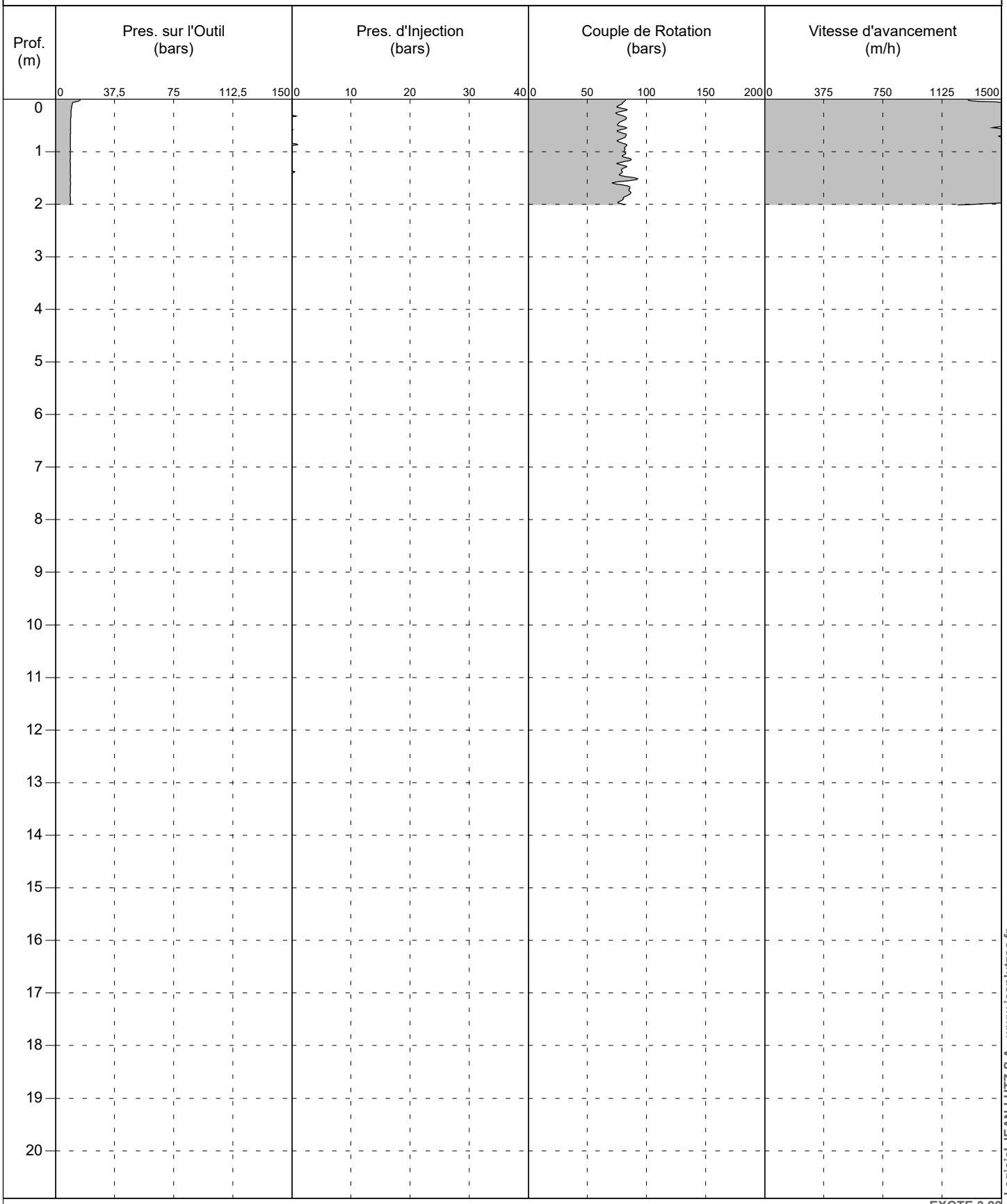
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K8 — **Affaire : 17938**

Date	: **17/12/2020**	Profondeur	: **2,01 m**	Cote NGF	: **70.964 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667691.908**
		Angle	:	Y	: **8196519.599**



Observations :

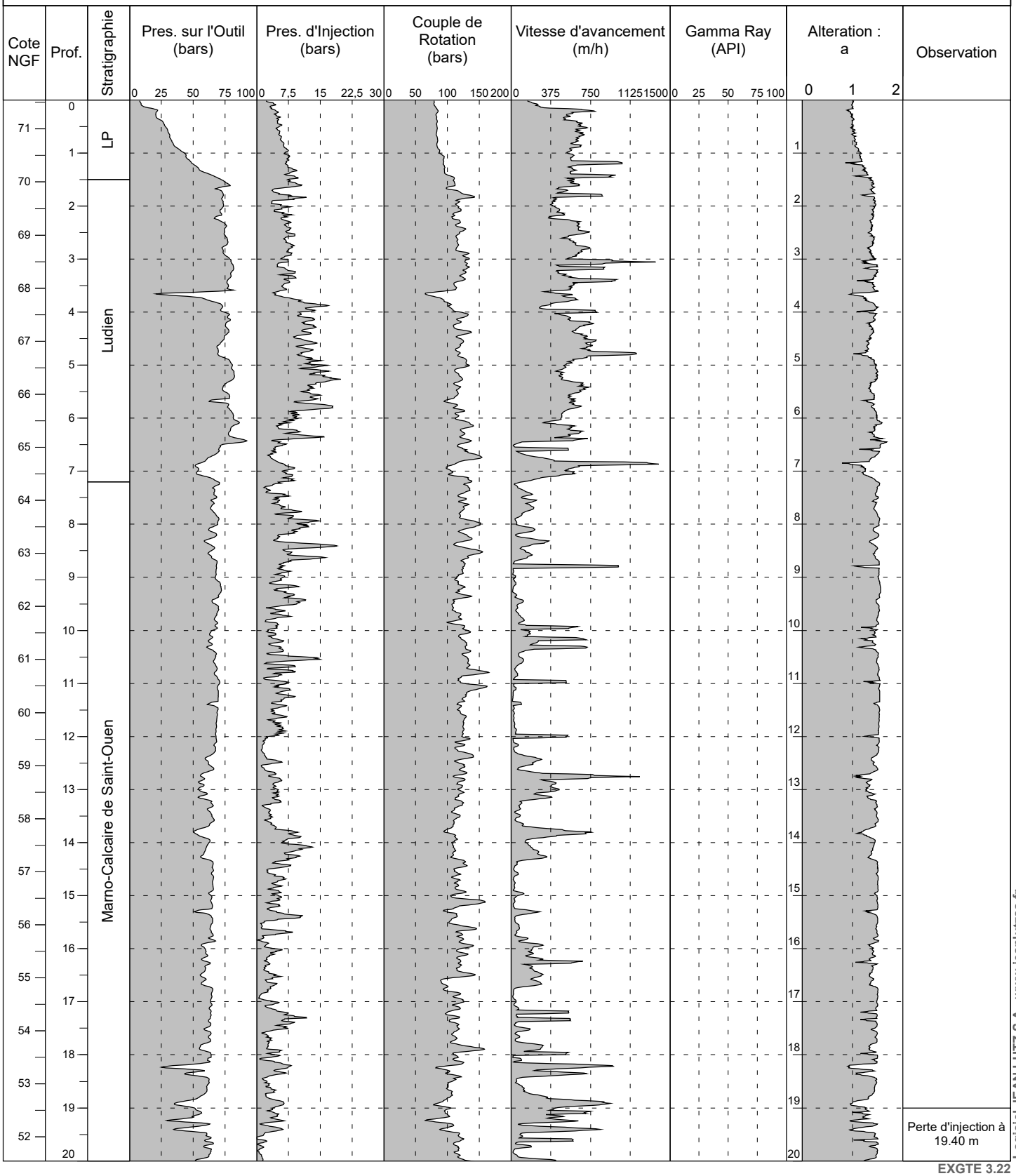
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71.549 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667720.501**
		Angle	:	Y	: **8196535.000**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

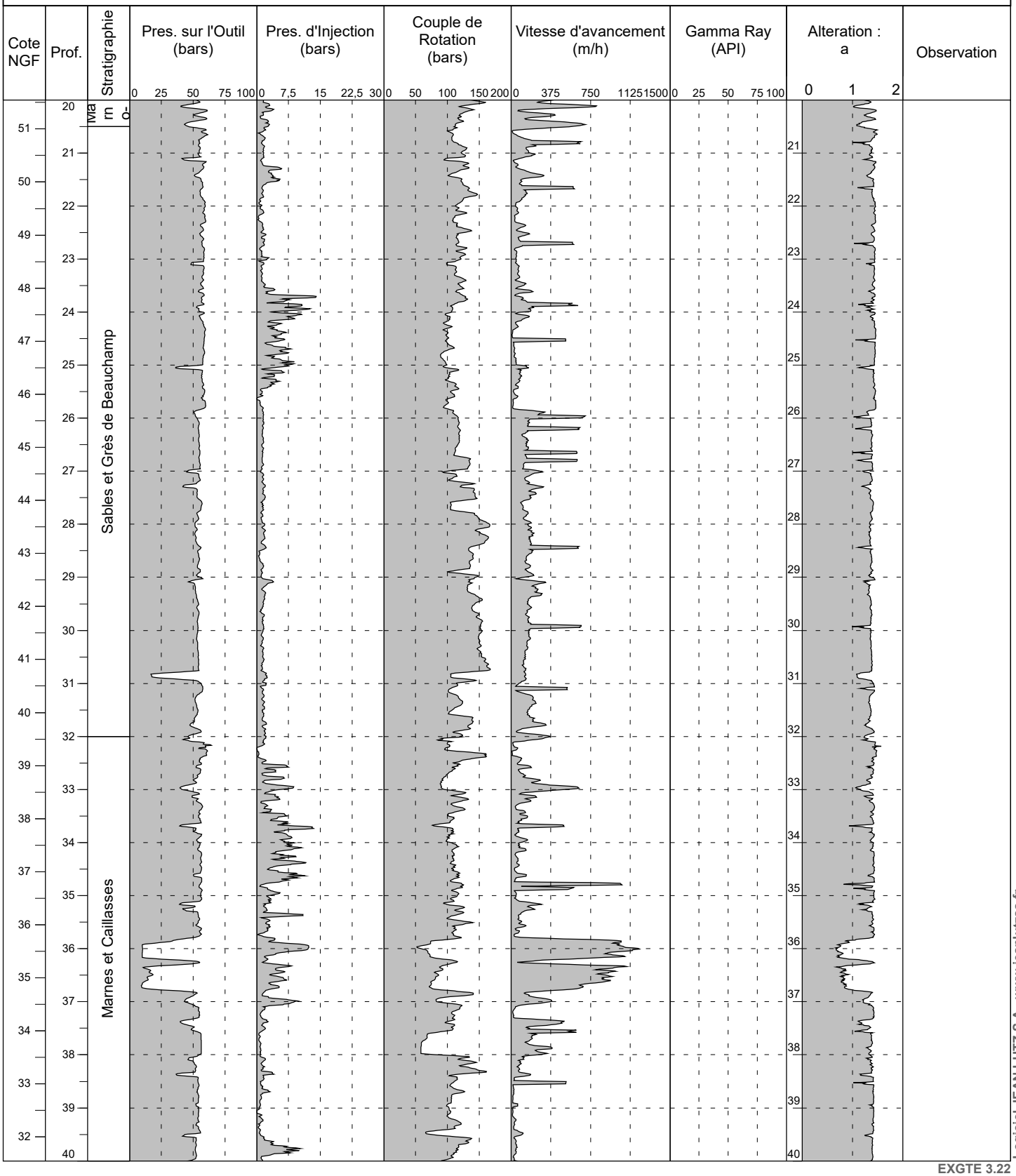
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71.549 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667720.501**
		Angle	:	Y	: **8196535.000**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

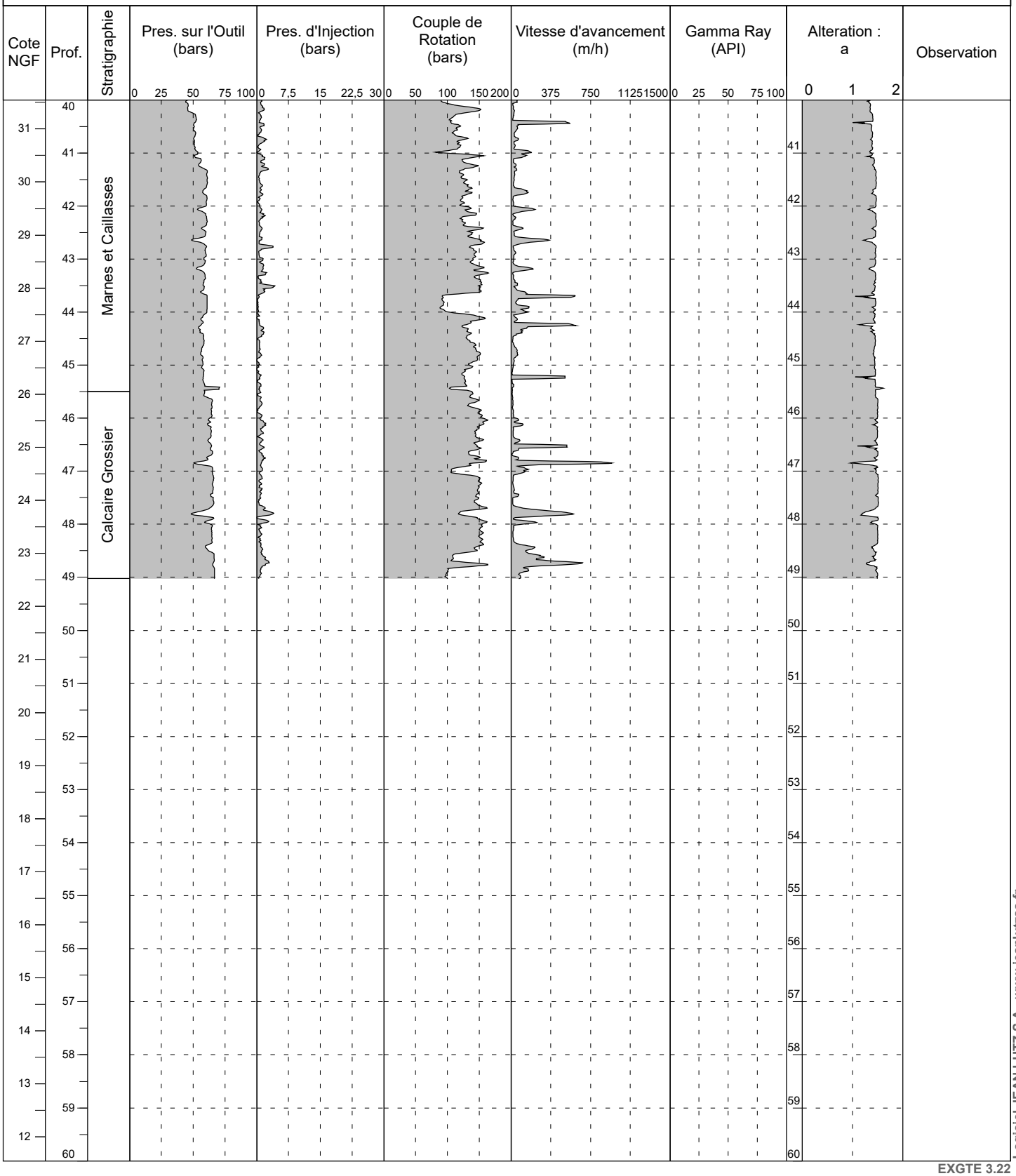
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **49,02 m**	Cote	: **71.549 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667720.501**
		Angle	:	Y	: **8196535.000**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

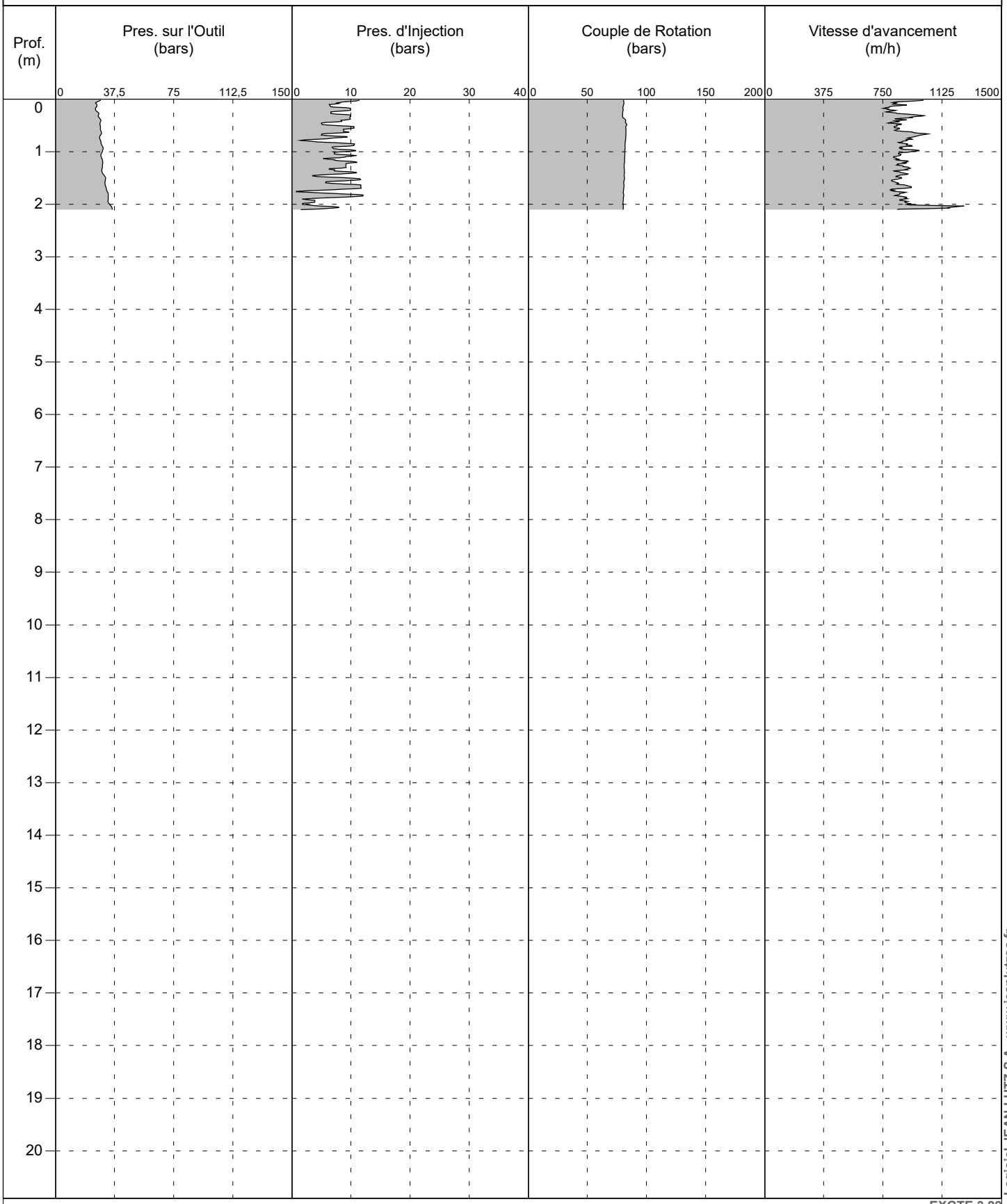
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71.549 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667720.501**
		Angle	:	Y	: **8196535.000**



Observations :

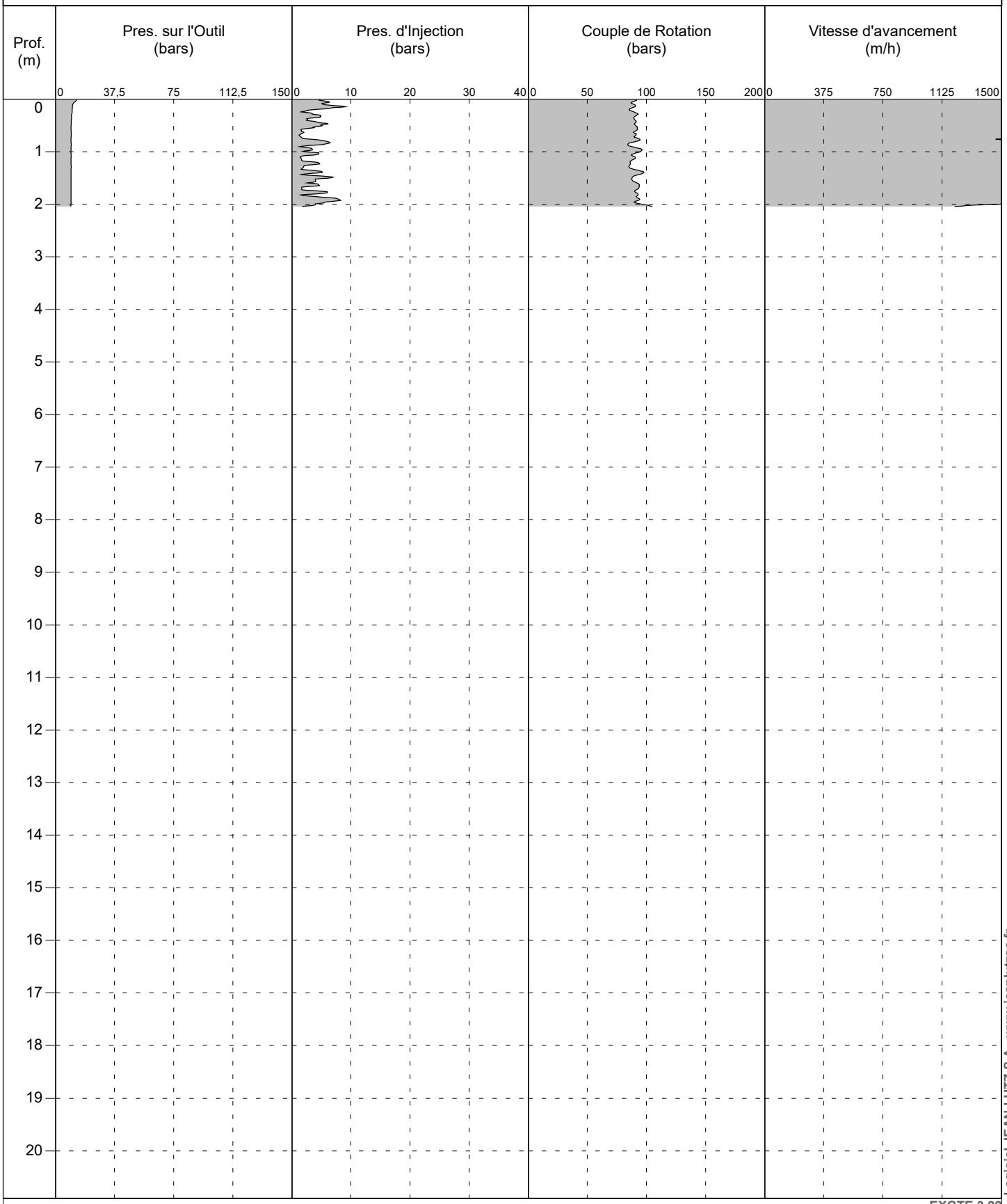
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K9 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **2,04 m**	Cote NGF	: **71.549 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667720.501**
		Angle	:	Y	: **8196535.000**



Observations :

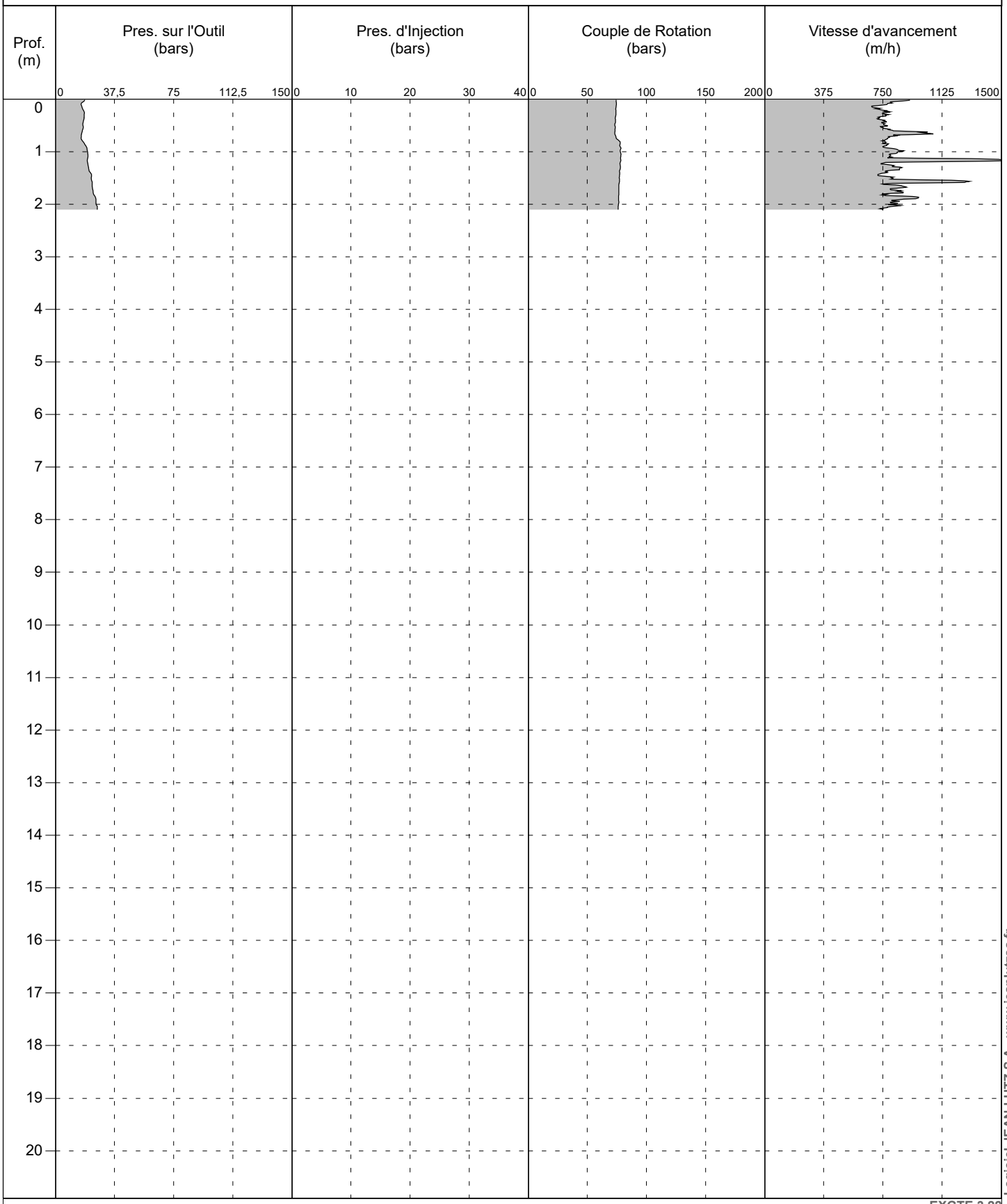
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71.664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667749.097**
		Angle	:	Y	: **8196550.417**



Observations :

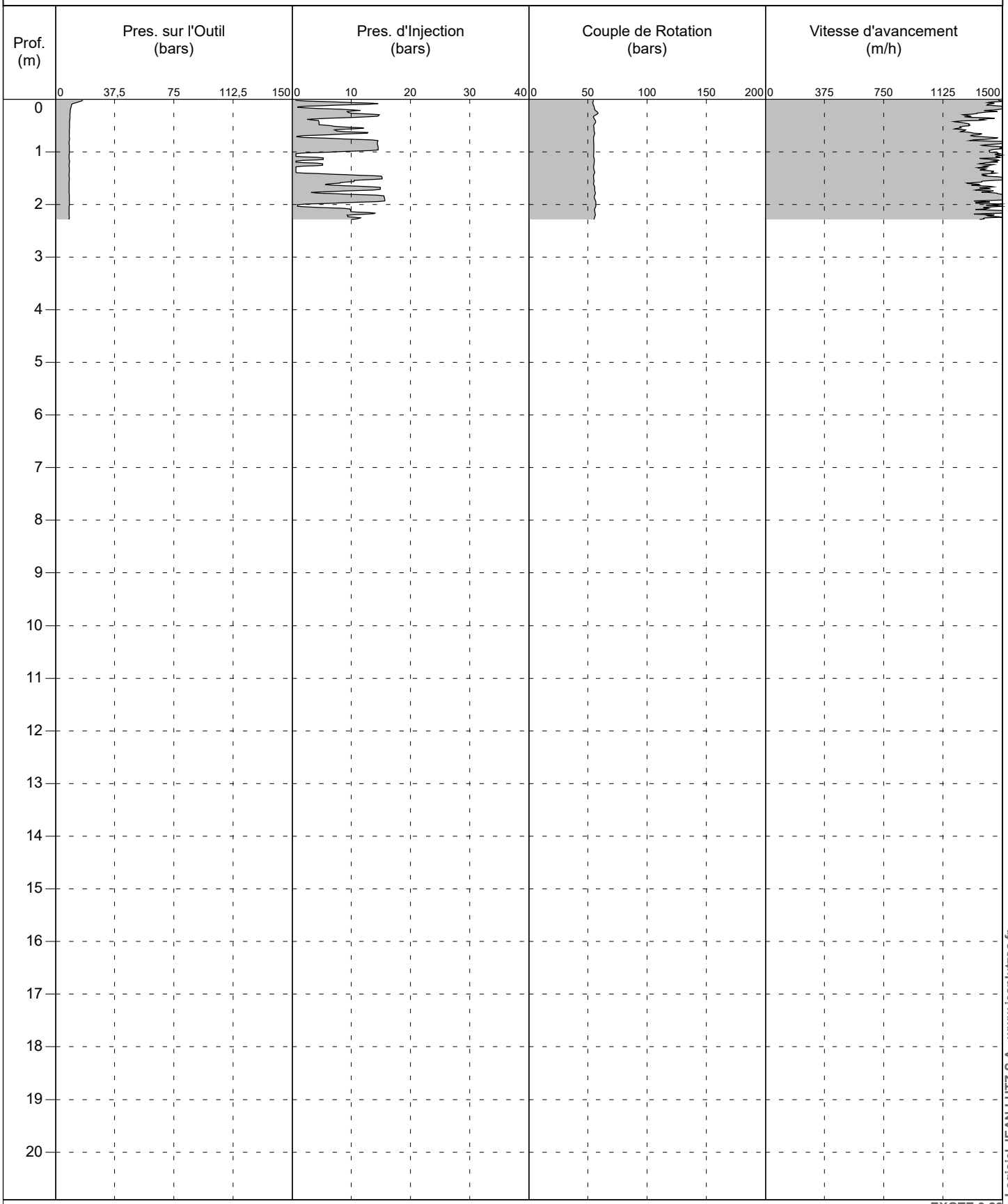
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **71.664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667749.097**
		Angle	:	Y	: **8196550.417**



Observations :

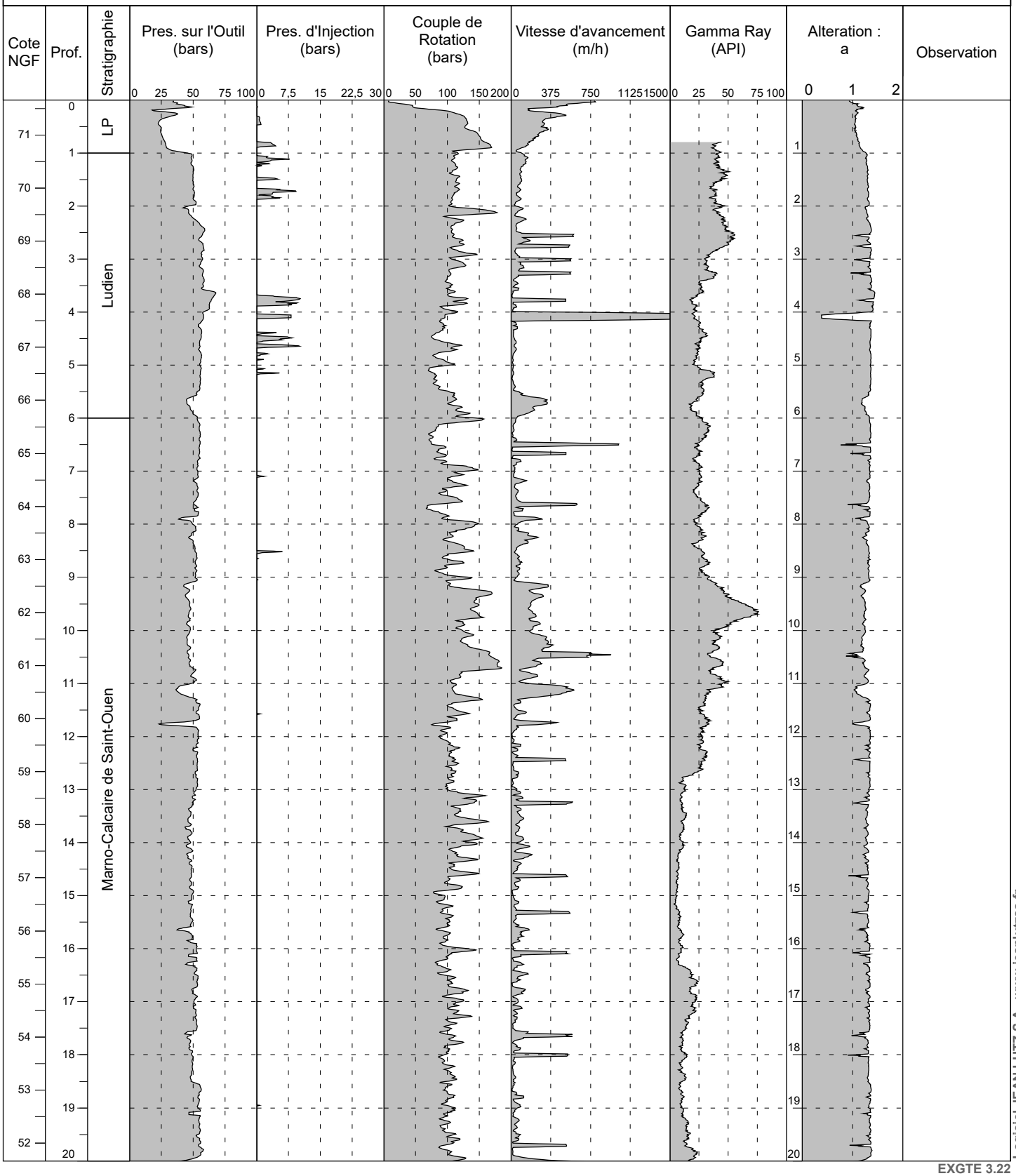
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **50,11 m**	Cote	: **71.664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667749.097**
		Angle	:	Y	: **8196550.417**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

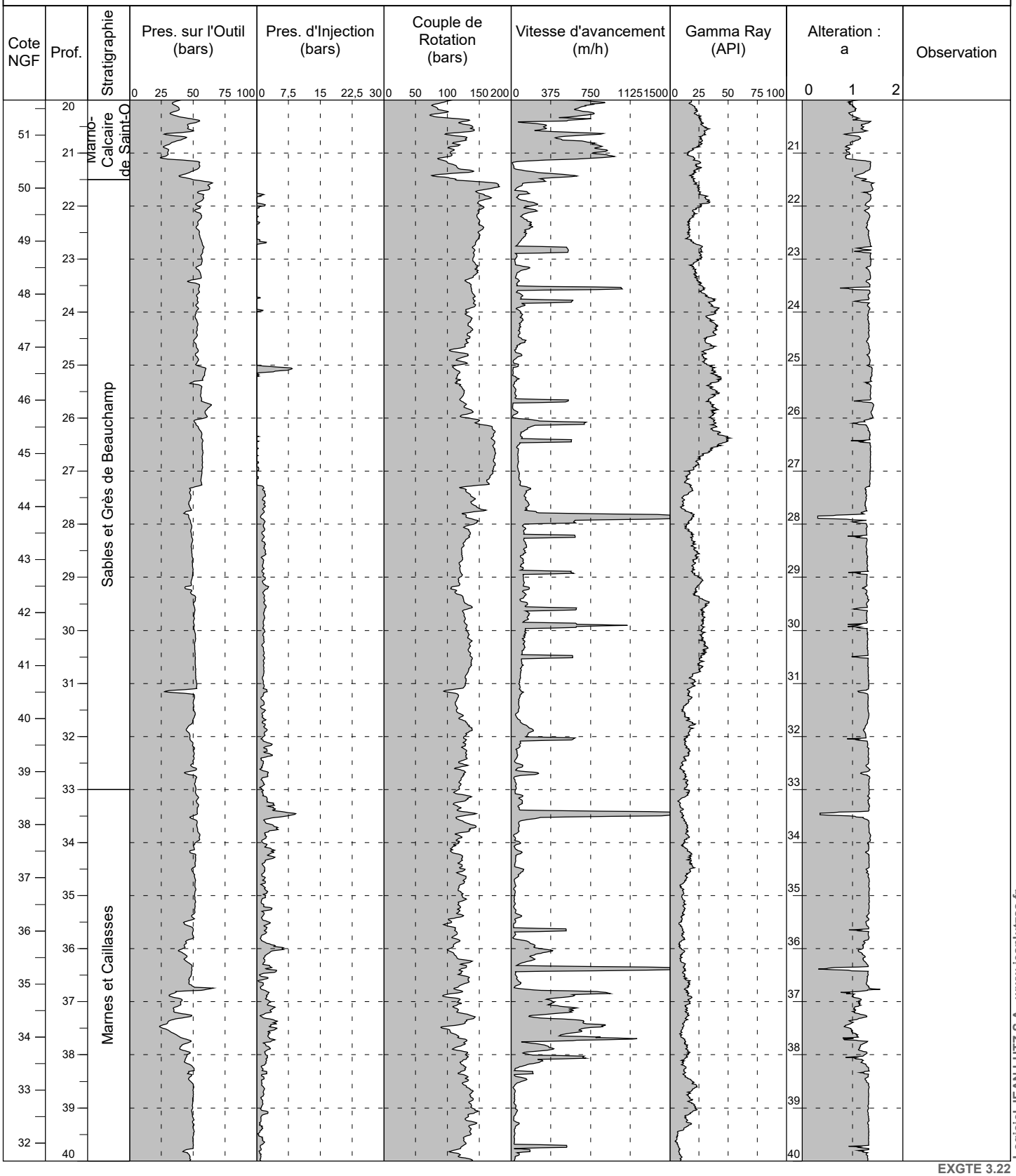
Gamma-ray de 0.79 à 45.20 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **50,11 m**	Cote	: **71.664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667749.097**
		Angle	:	Y	: **8196550.417**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

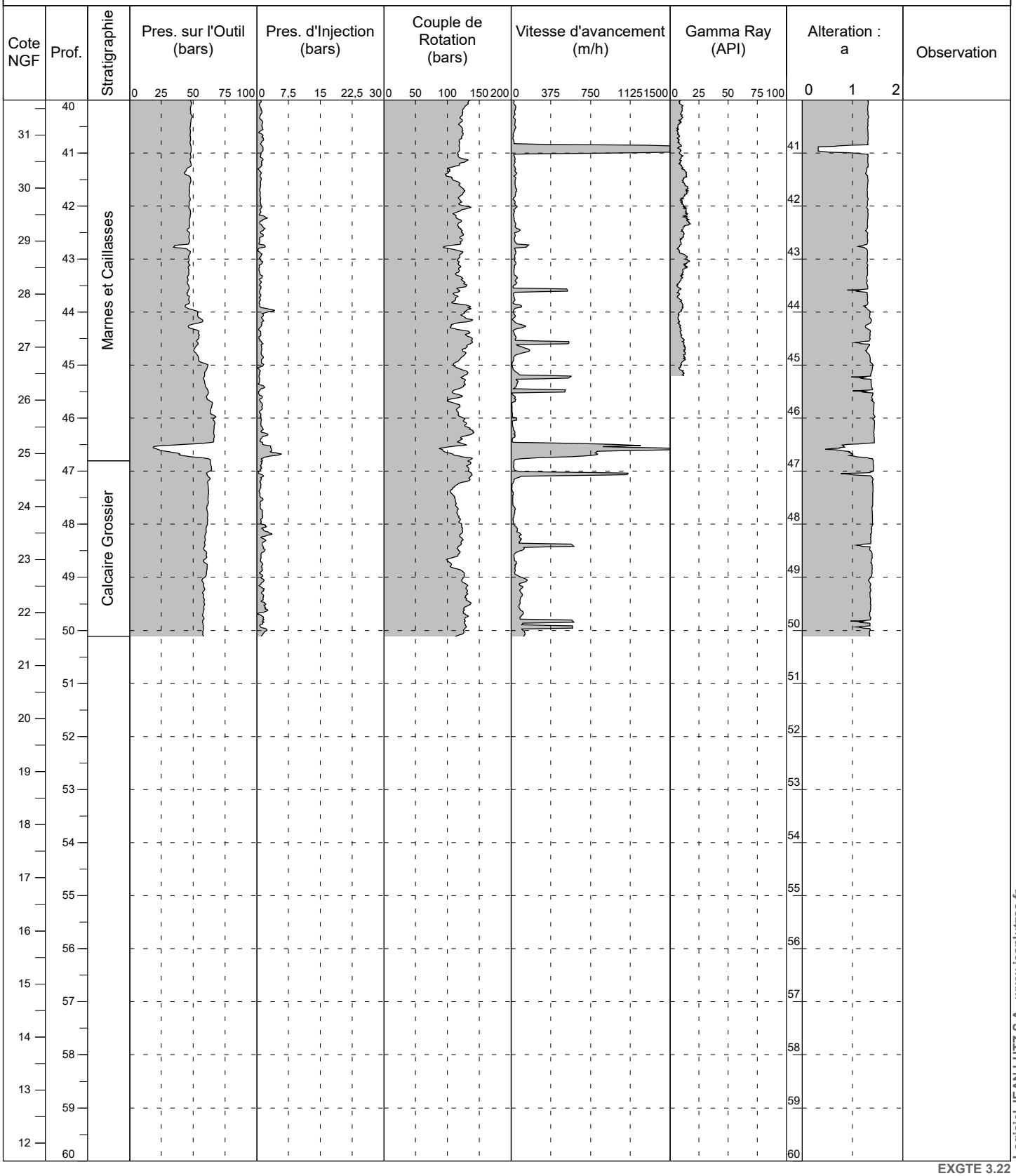
Gamma-ray de 0.79 à 45.20 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K10 — **Affaire : 17938**

Date	: **15/12/2020**	Profondeur	: **50,11 m**	Cote	: **71.664 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667749.097**
		Angle	:	Y	: **8196550.417**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

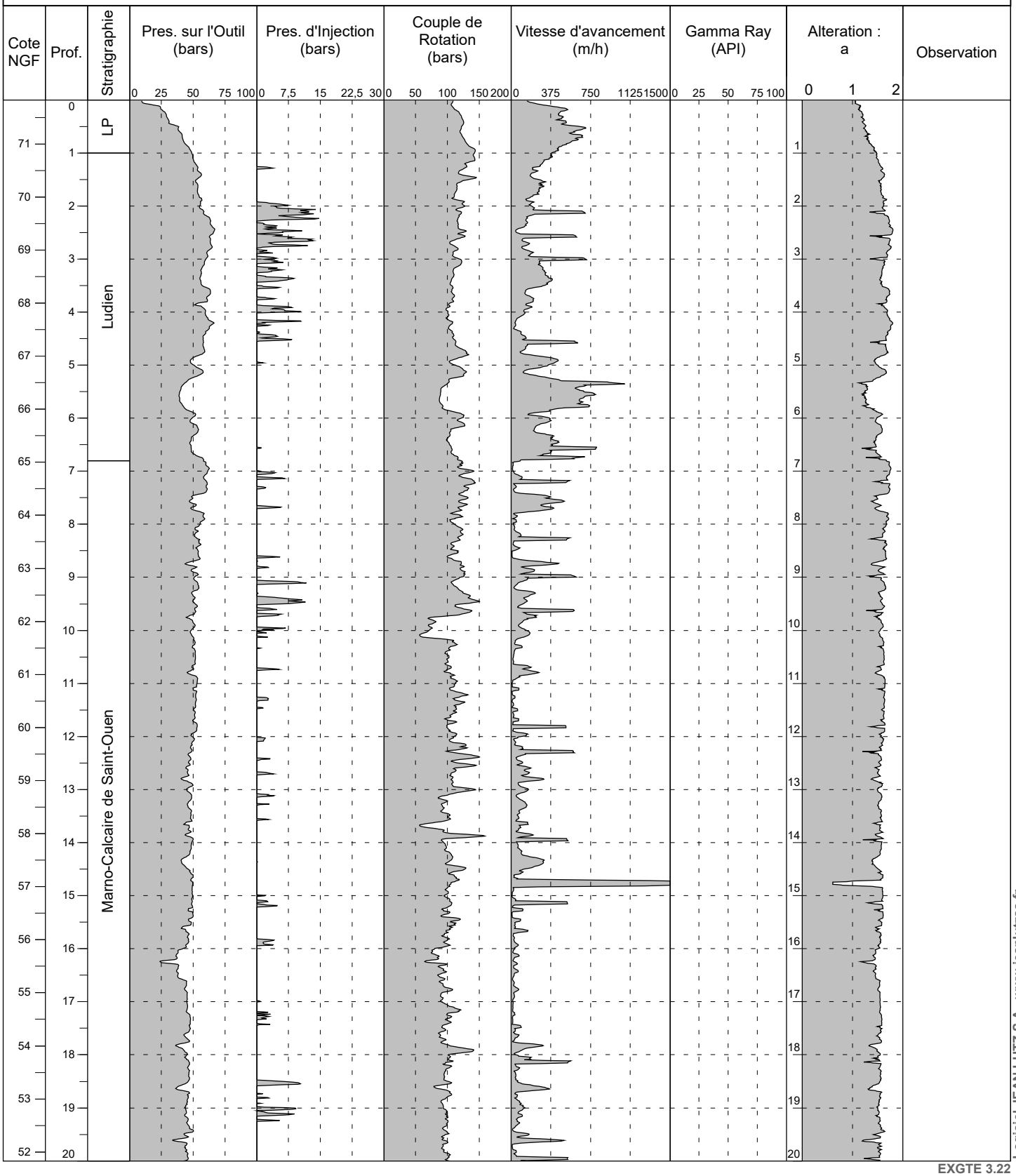
Gamma-ray de 0.79 à 45.20 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K11 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,03 m**	Cote	: **71.831 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667777.700**
		Angle	:	Y	: **8196565.824**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

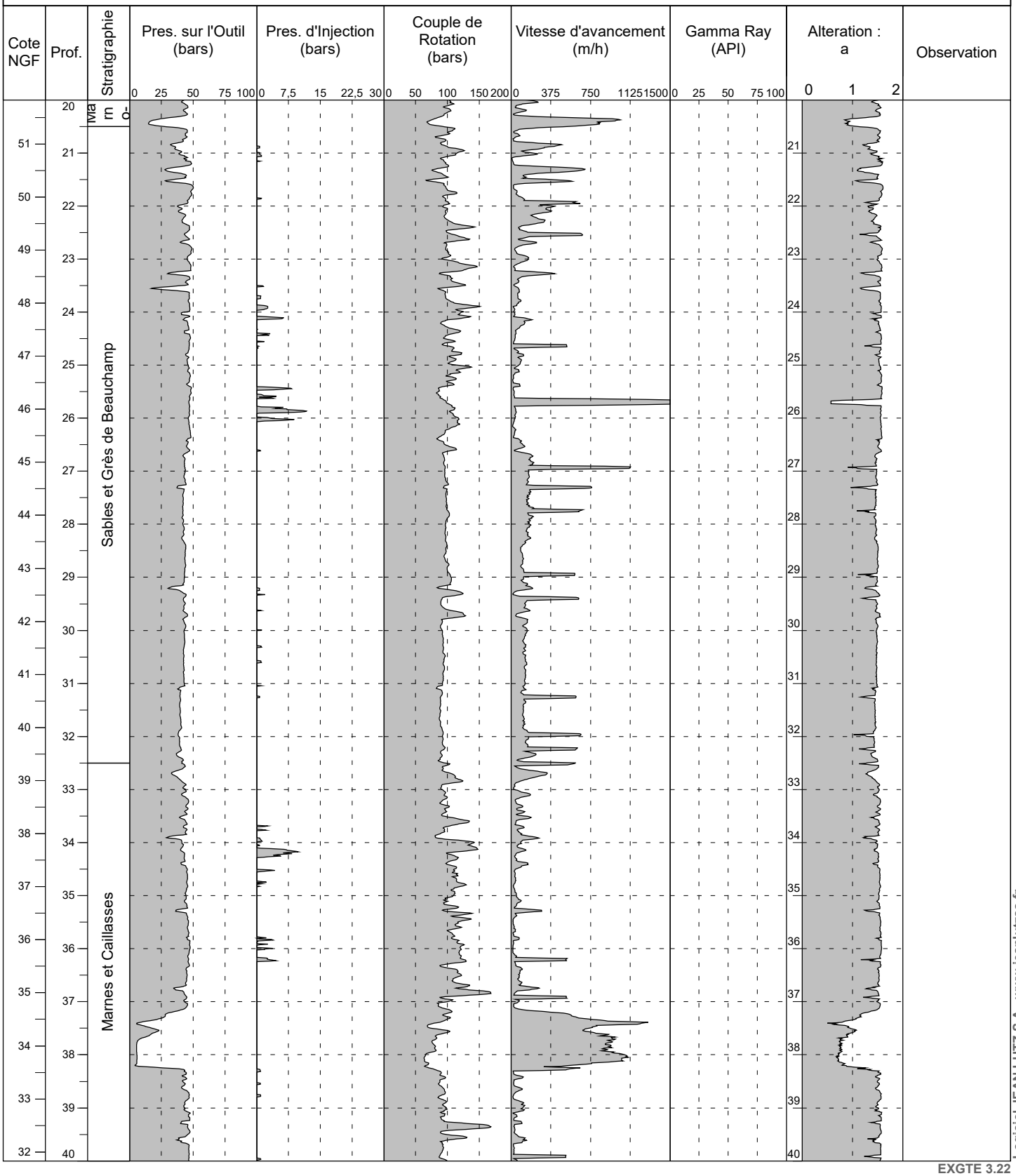
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K11 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,03 m**	Cote	: **71.831 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667777.700**
		Angle	:	Y	: **8196565.824**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

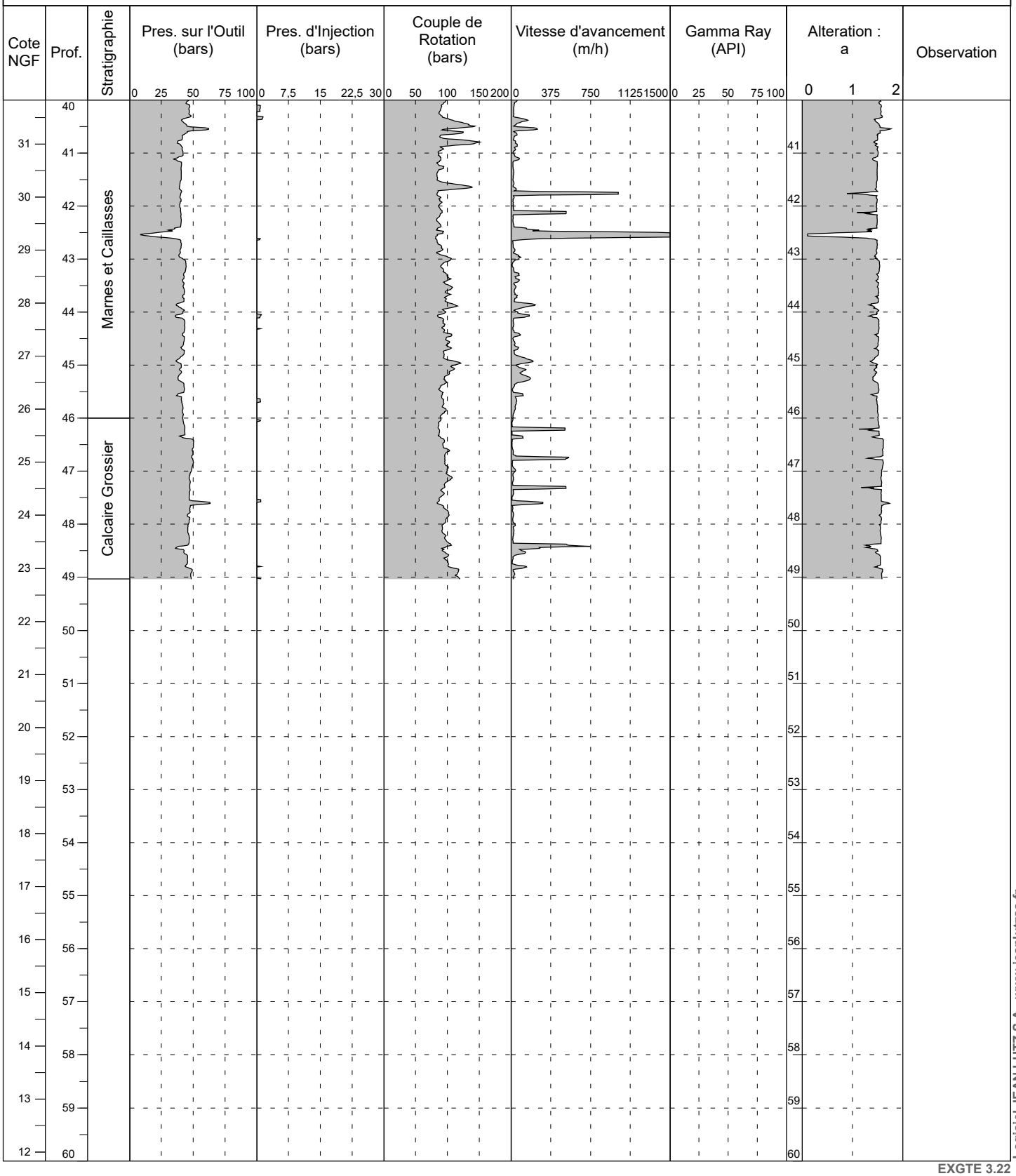
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K11 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **49,03 m**	Cote	: **71.831 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667777.700**
		Angle	:	Y	: **8196565.824**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

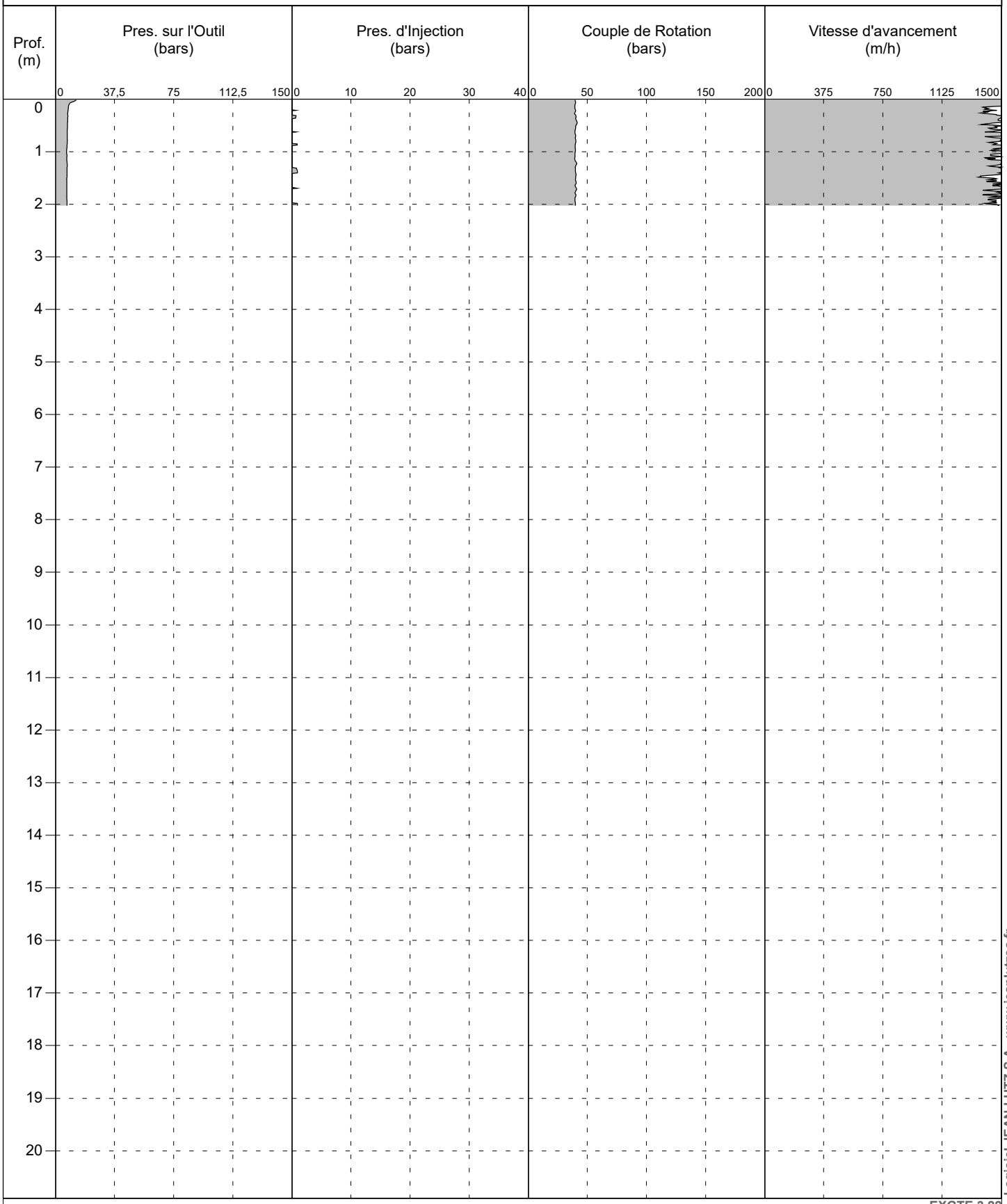
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K11 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **2,02 m**	Cote NGF	: **71.831 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667777.700**
		Angle	:	Y	: **8196565.824**



Observations :

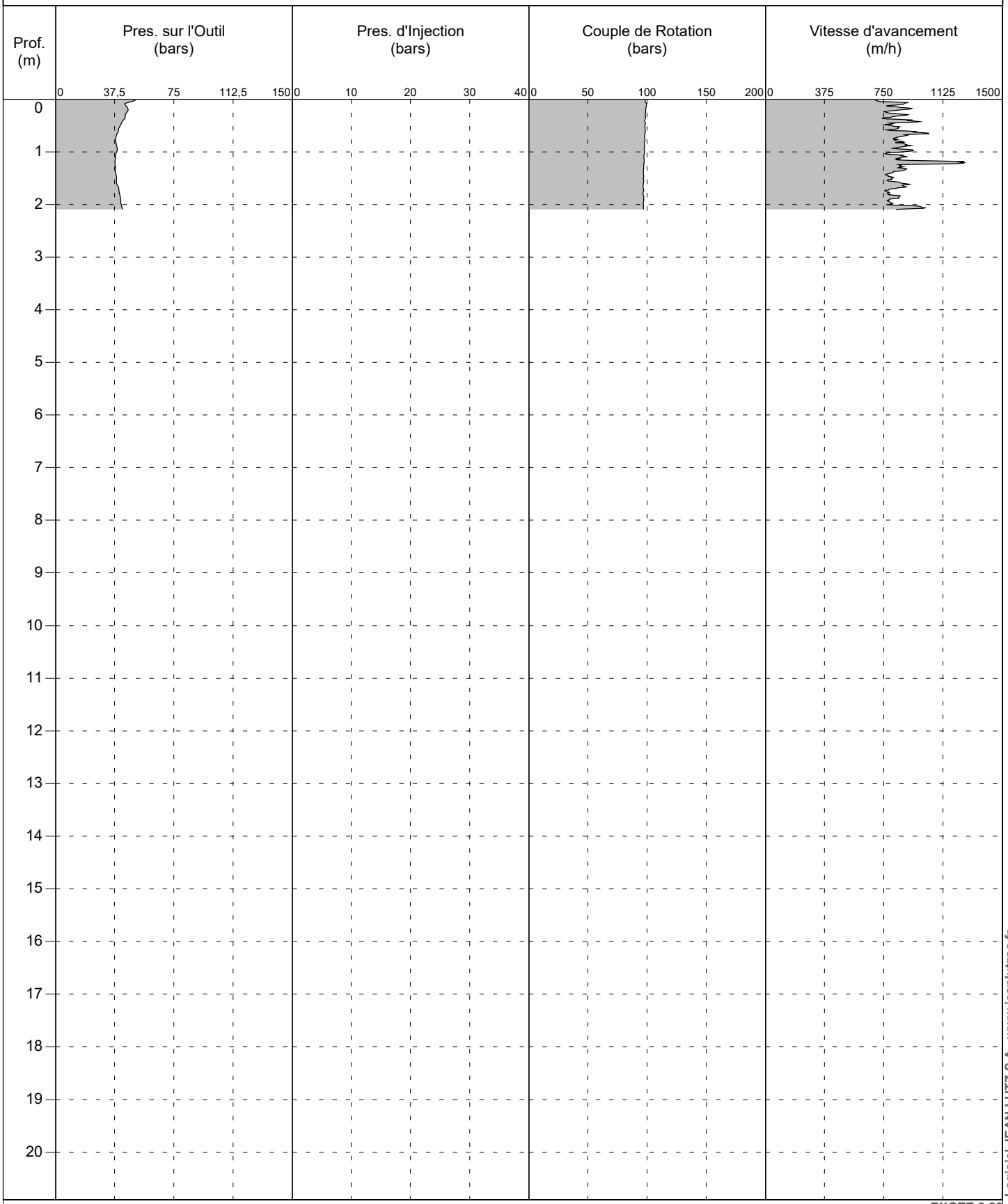
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K11 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/12/2020**	Profondeur	: **2,09 m**	Cote NGF	: **71.831 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667777.700**
		Angle	:	Y	: **8196565.824**



Observations :

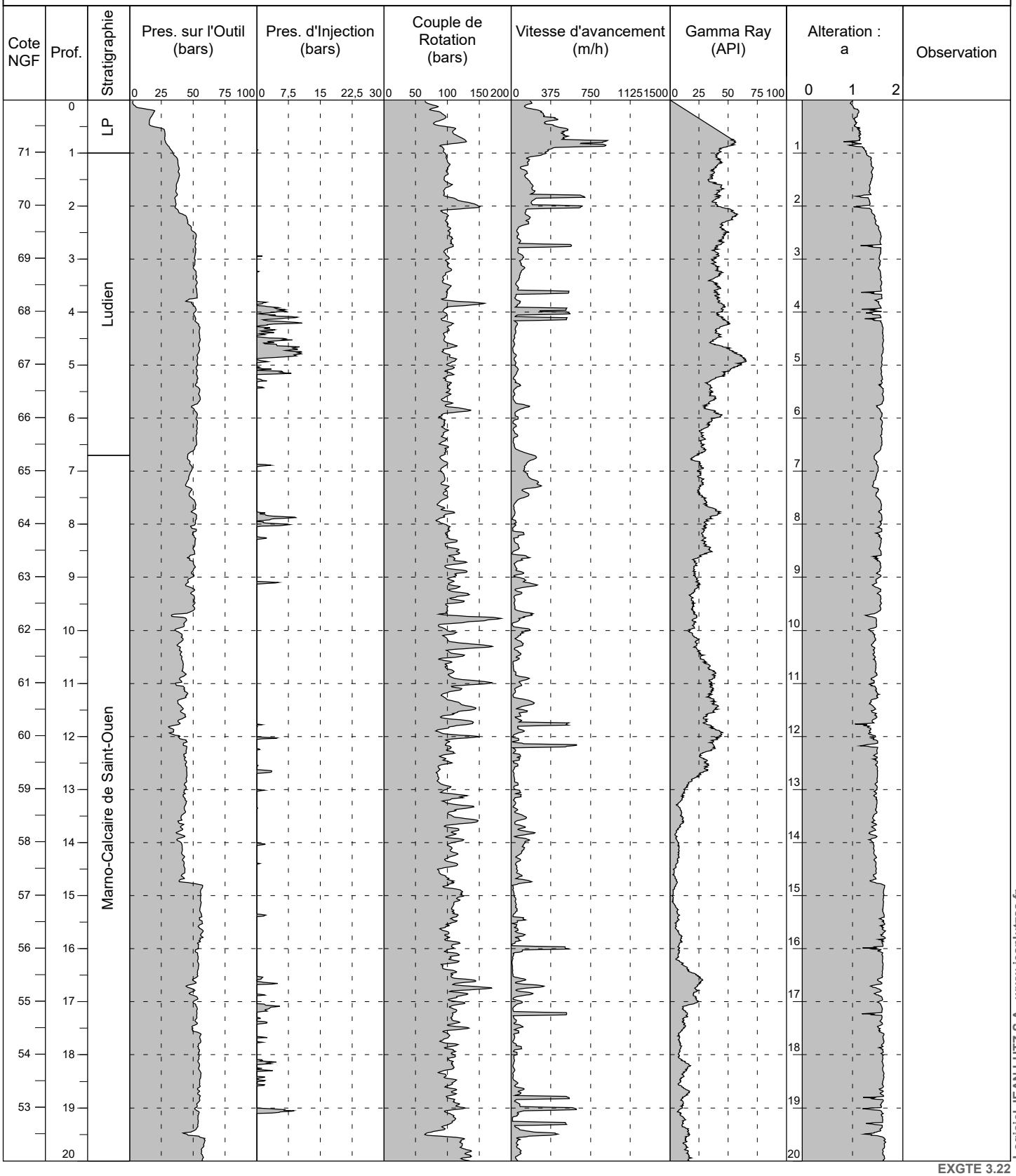
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,88 m**	Cote	: **71.986 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667804.543**
		Angle	:	Y	: **8196580.275**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

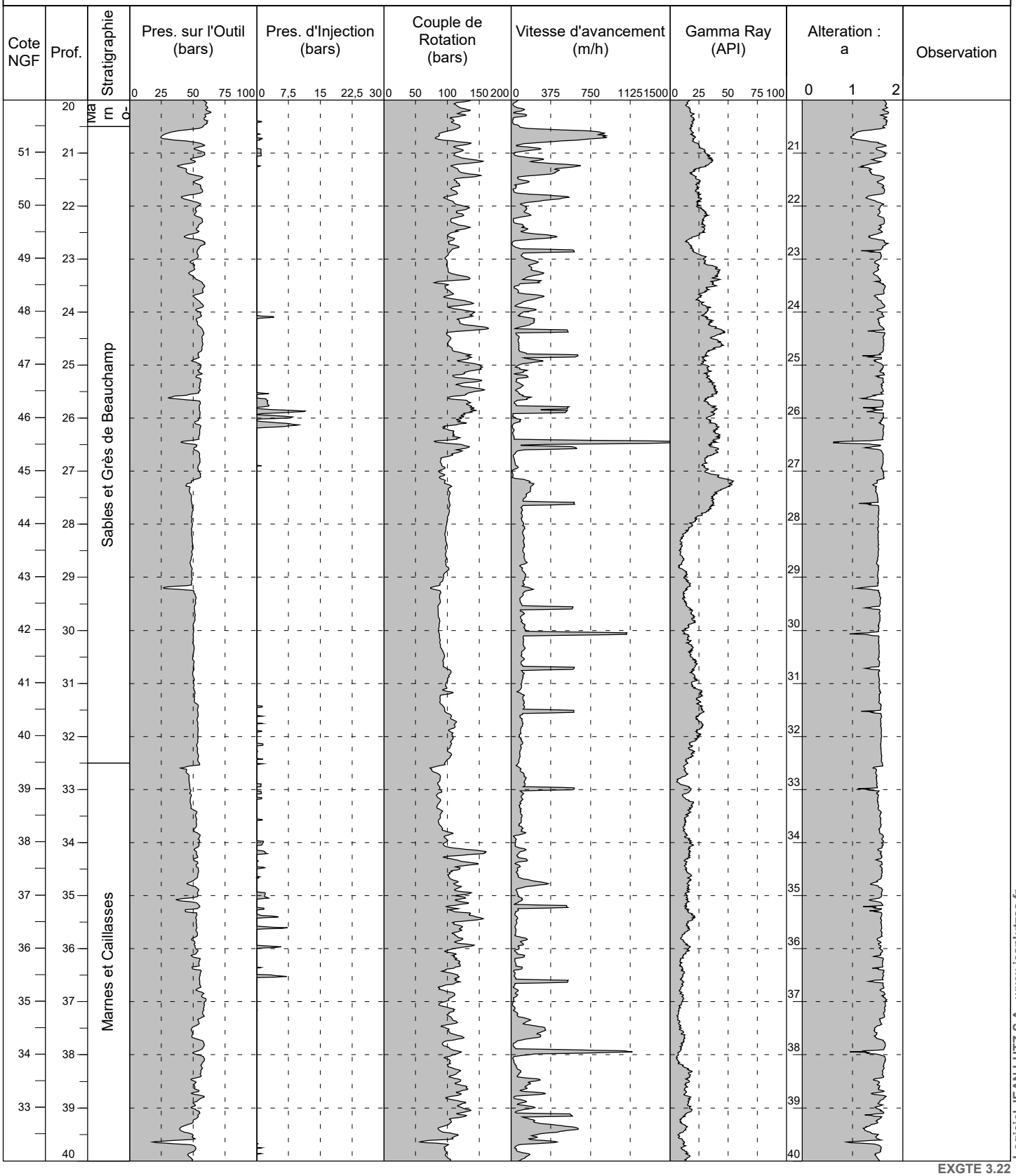
Gamma-ray de 0.73 à 51.61 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,88 m**	Cote	: **71.986 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667804.543**
		Angle	:	Y	: **8196580.275**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

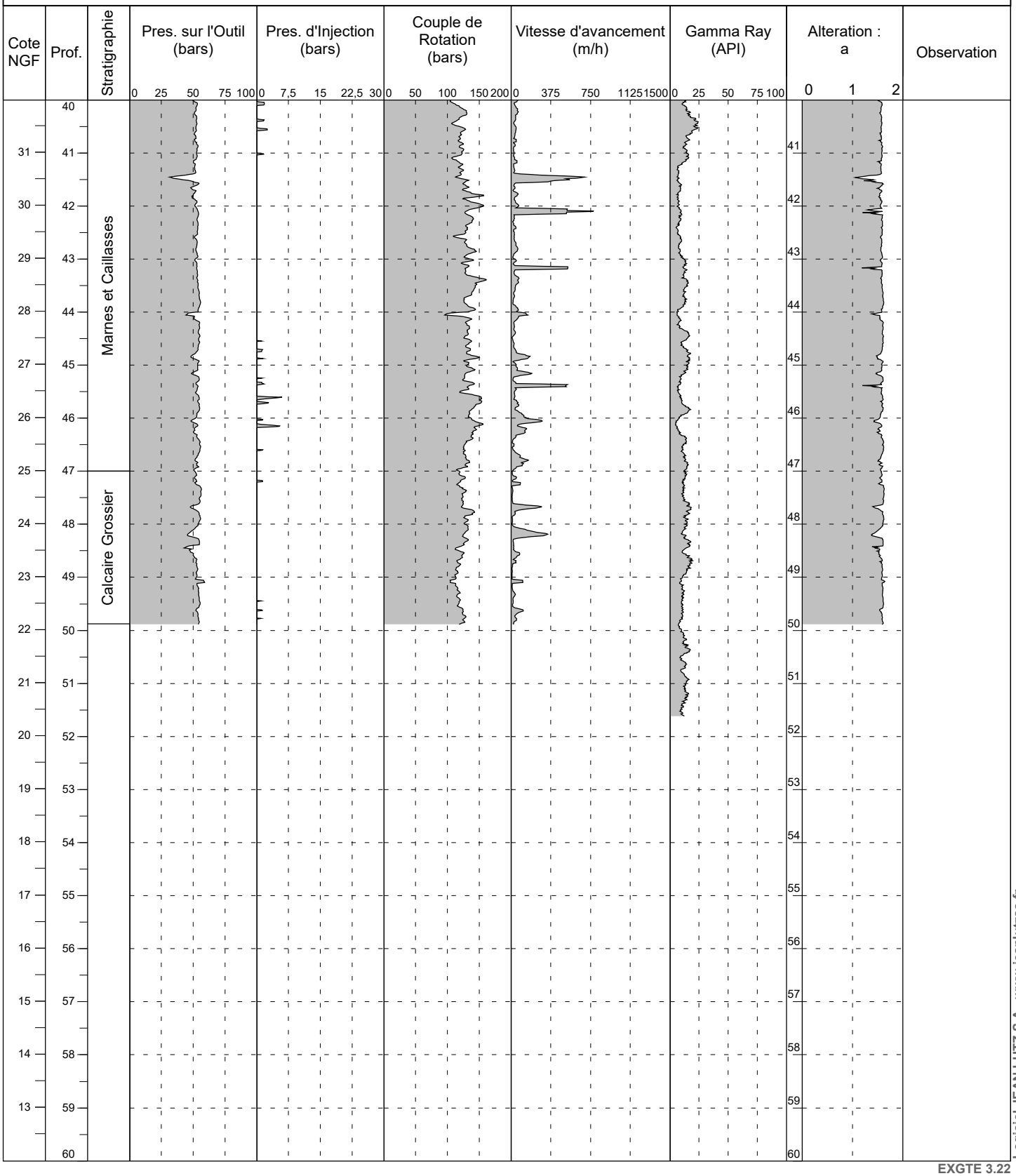
Gamma-ray de 0.73 à 51.61 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : K12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,88 m**	Cote	: **71.986 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667804.543**
		Angle	:	Y	: **8196580.275**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

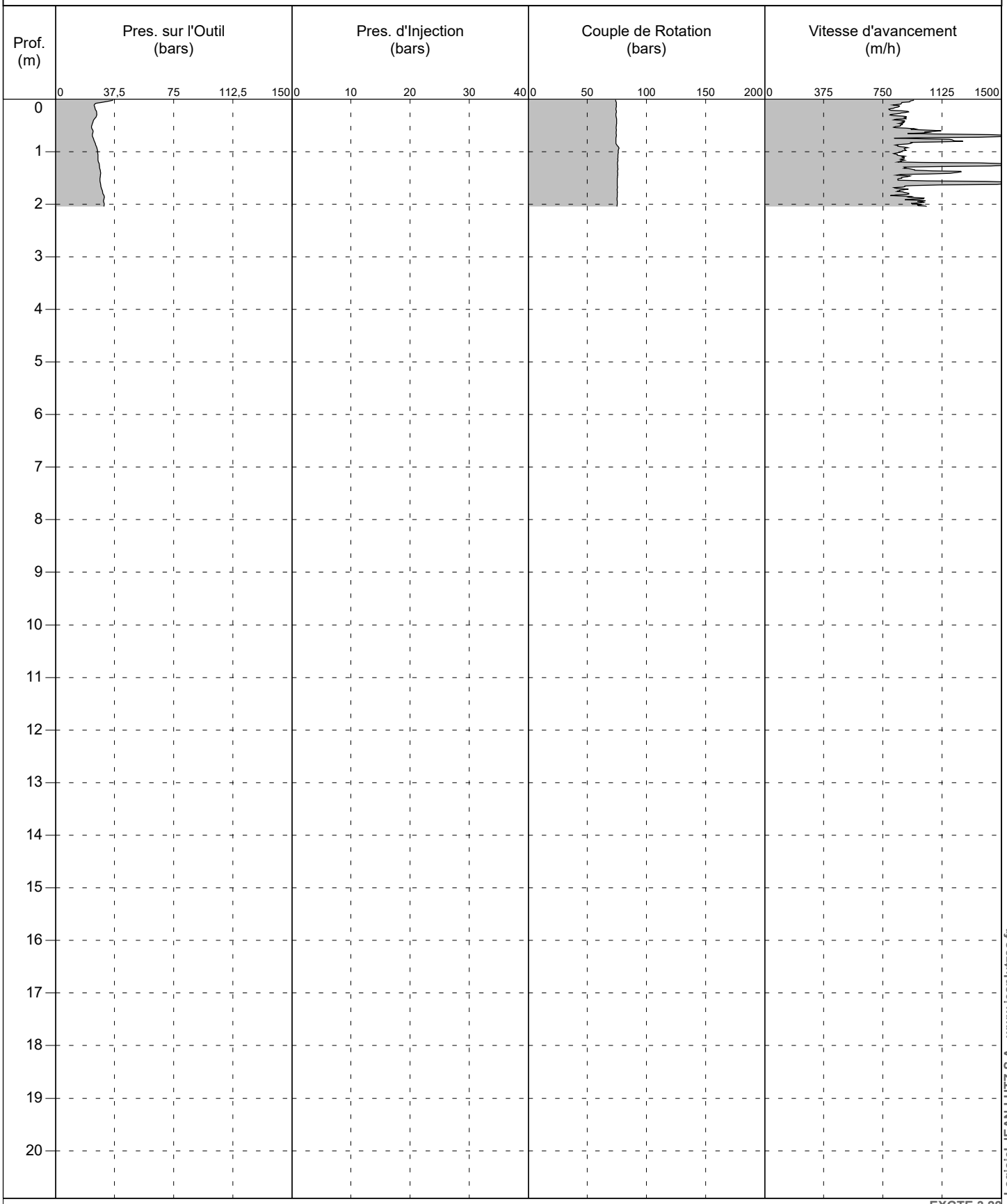
Gamma-ray de 0.73 à 51.61 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1K12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,04 m**	Cote NGF	: **71.986 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667804.543**
		Angle	:	Y	: **8196580.275**



Observations :

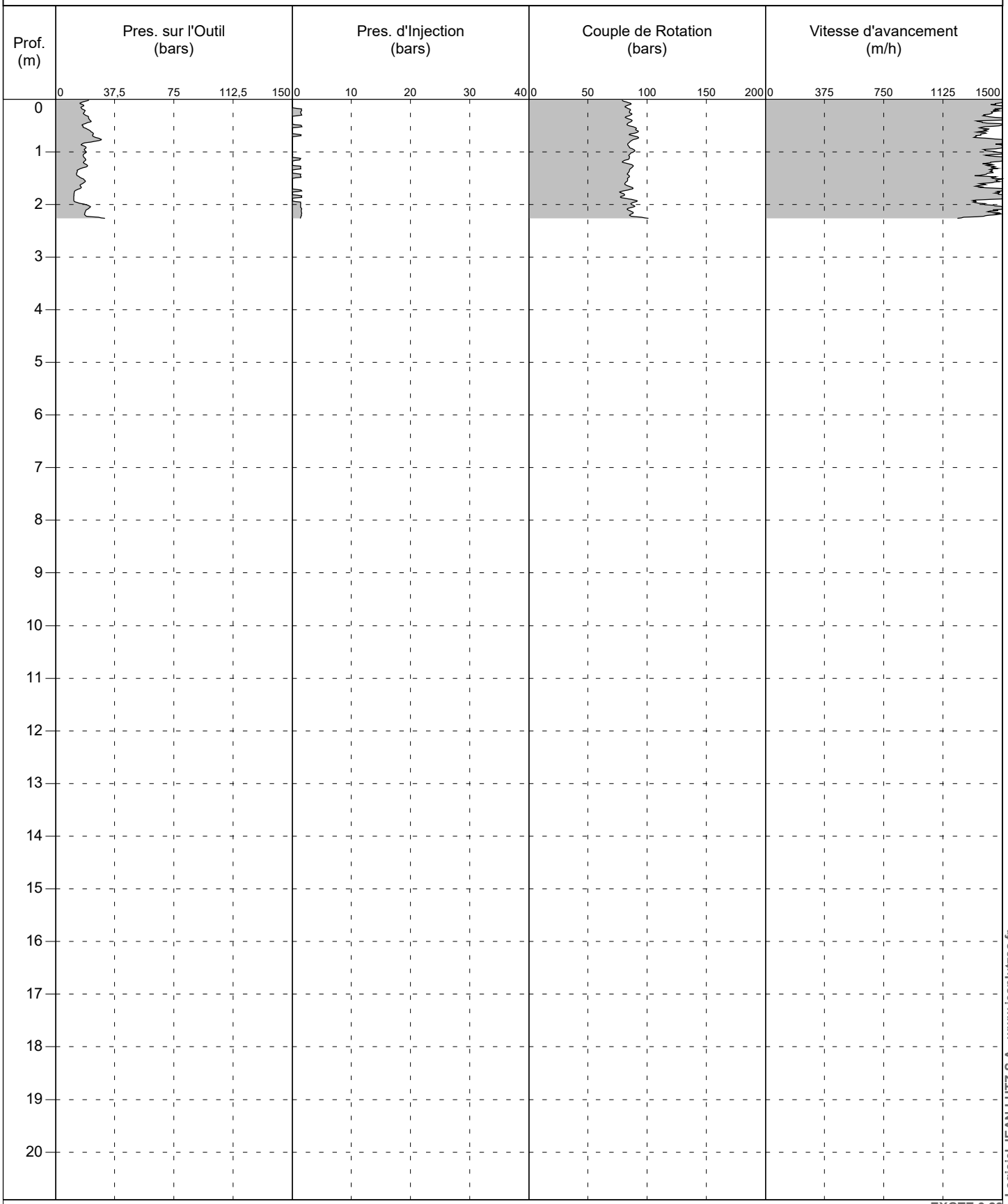
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2K12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,26 m**	Cote NGF	: **71.986 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667804.543**
		Angle	:	Y	: **8196580.275**



Observations :

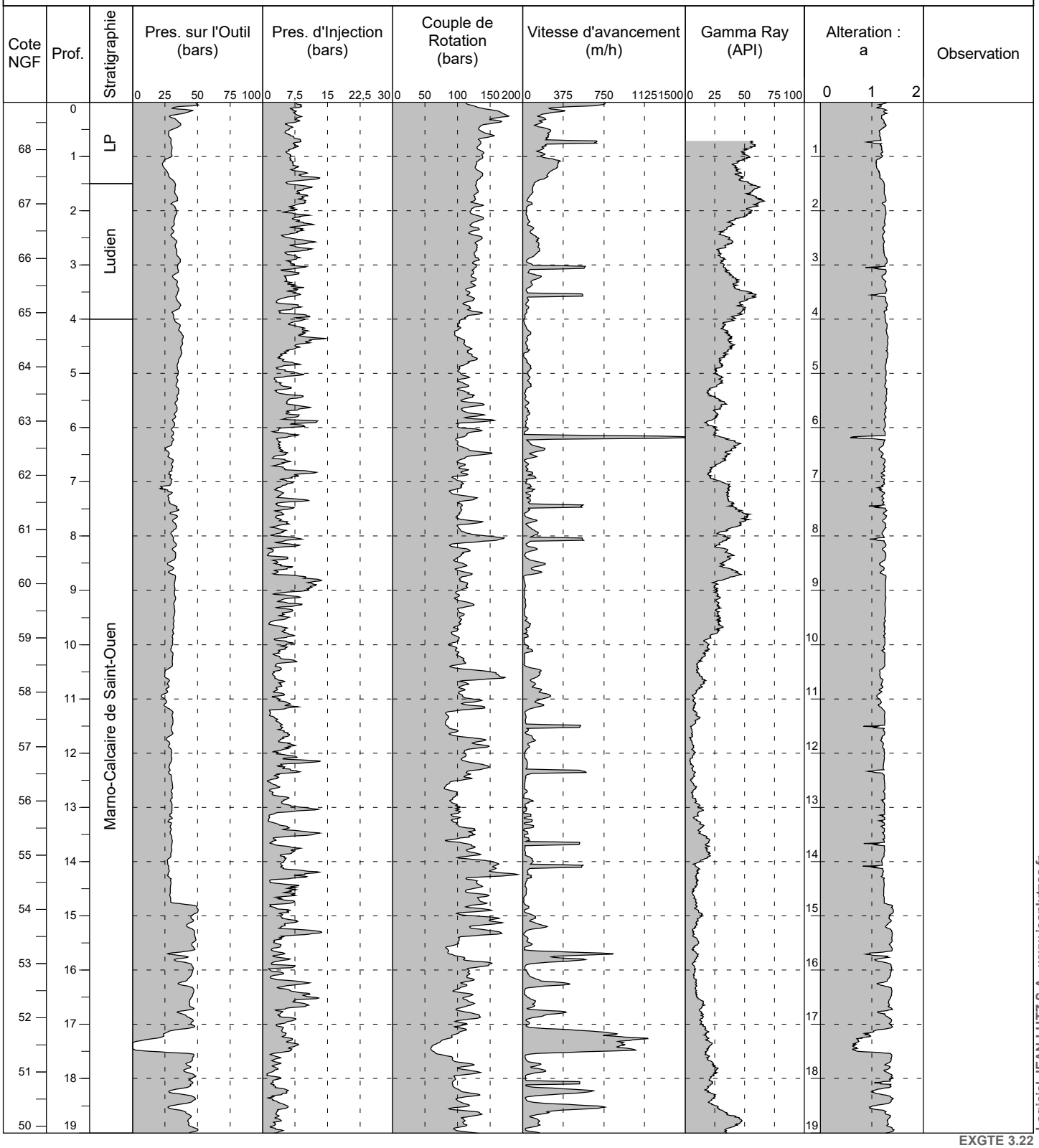
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L1 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/11/2020**	Profondeur	: **47,72 m**	Cote	: **68.879 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667511.889**
		Angle	:	Y	: **8196386.259**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

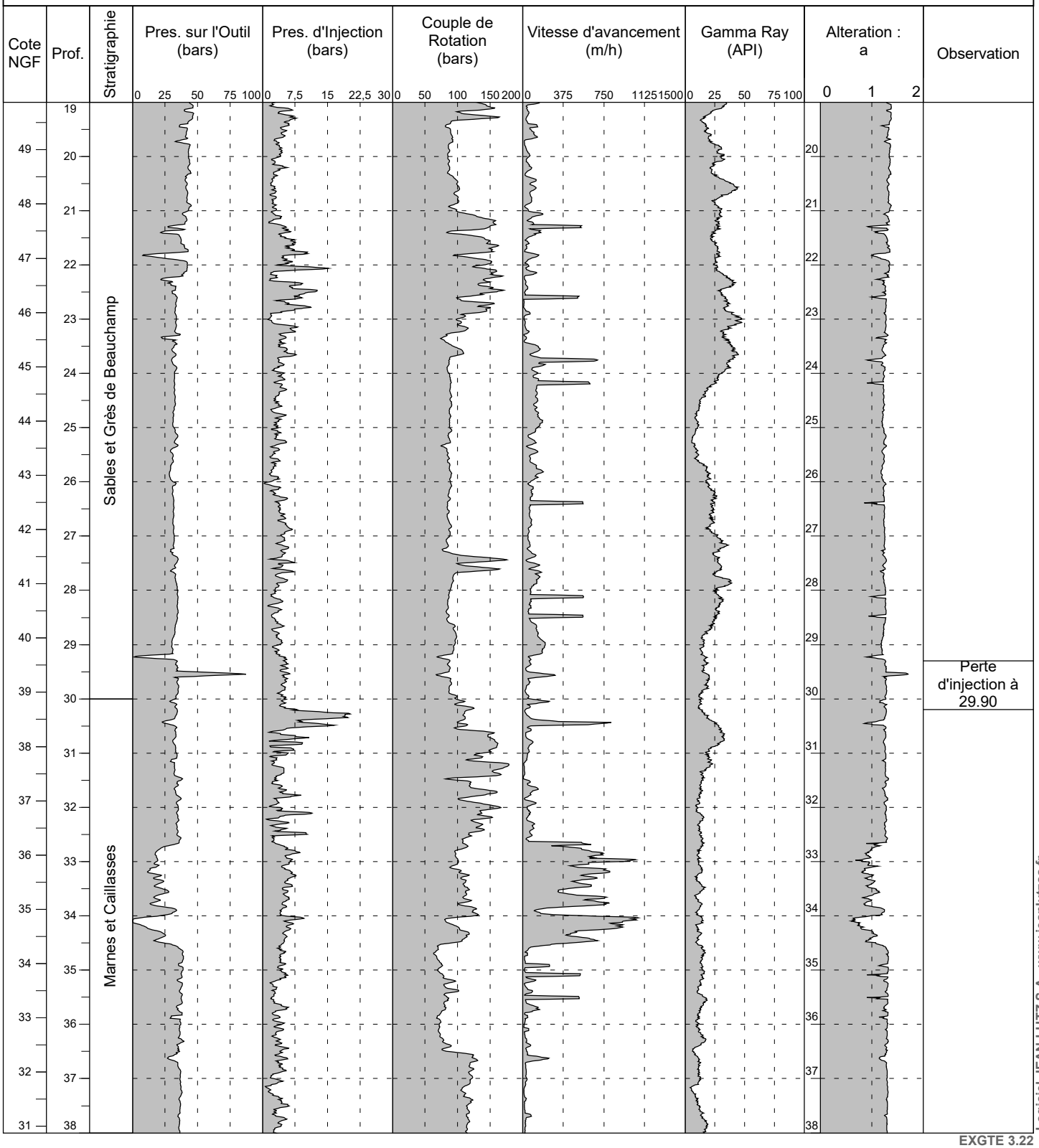
Gamma ray de 0.71 m à 47.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L1 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/11/2020**	Profondeur	: **47,72 m**	Cote	: **68.879 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667511.889**
		Angle	:	Y	: **8196386.259**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

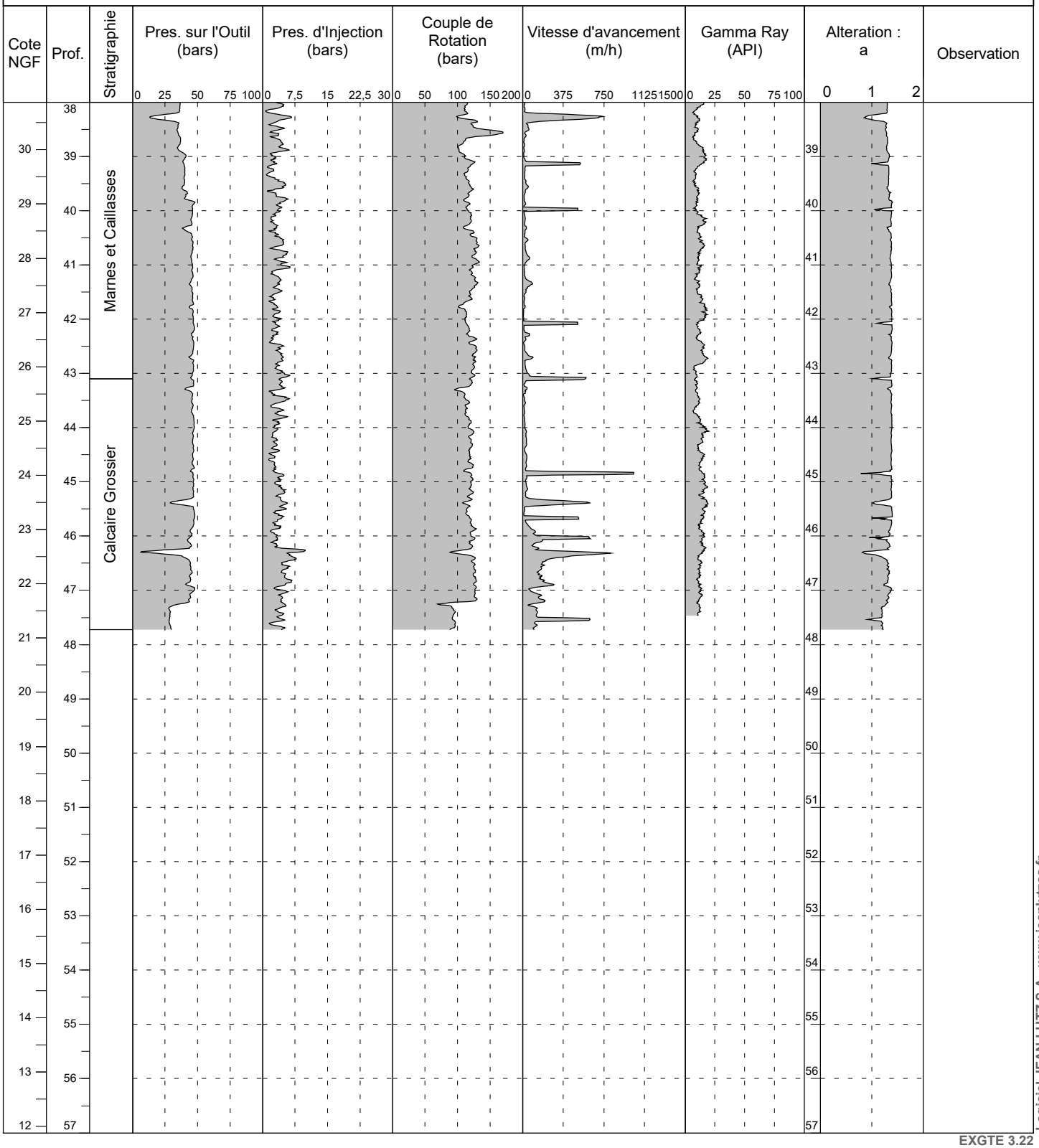
Gamma ray de 0.71 m à 47.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L1 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/11/2020**	Profondeur	: **47,72 m**	Cote	: **68.879 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667511.889**
		Angle	:	Y	: **8196386.259**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

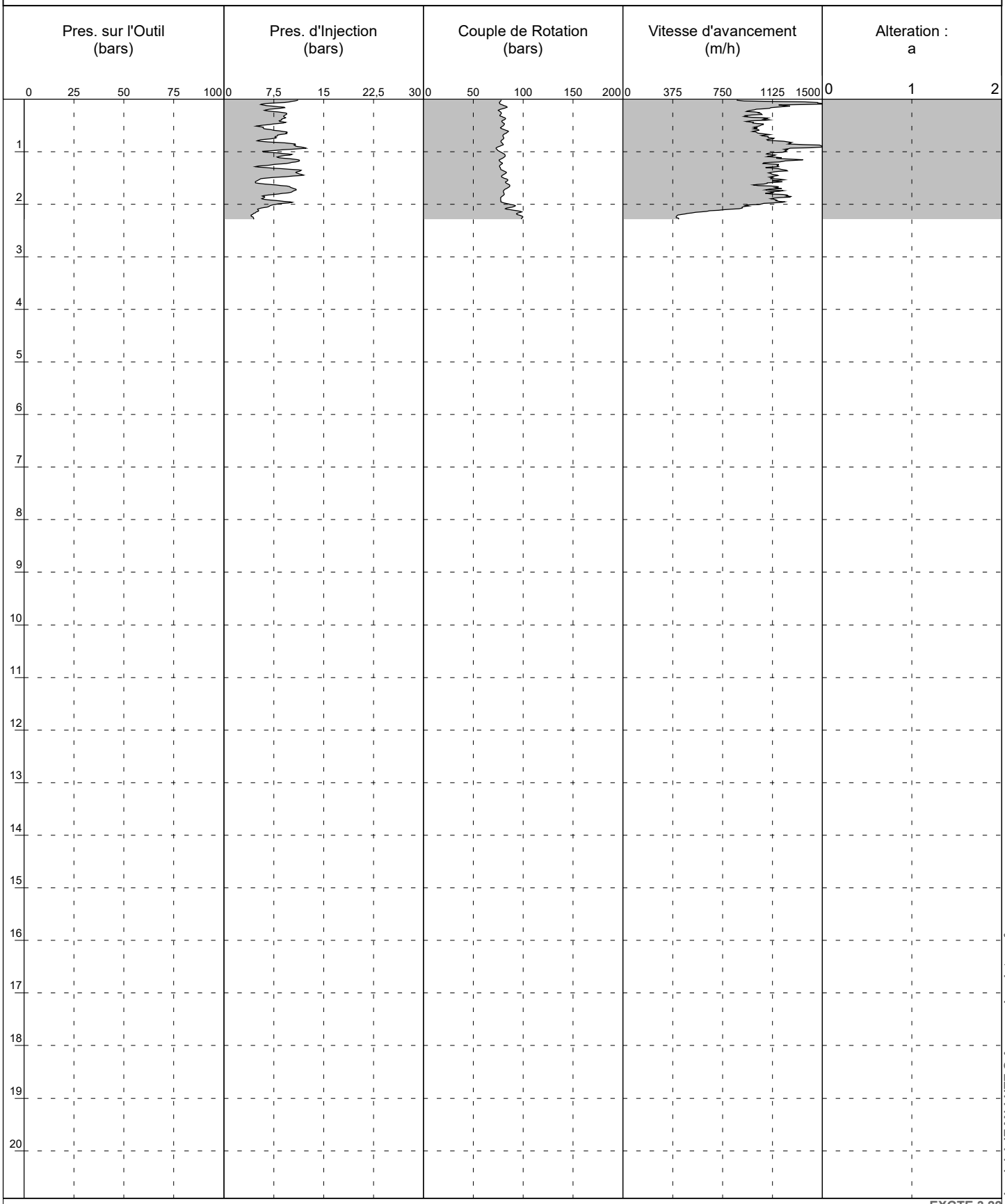
Gamma ray de 0.71 m à 47.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L1 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/11/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote	: **68.879 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667511.889**
		Angle	:	Y	: **8196386.259**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

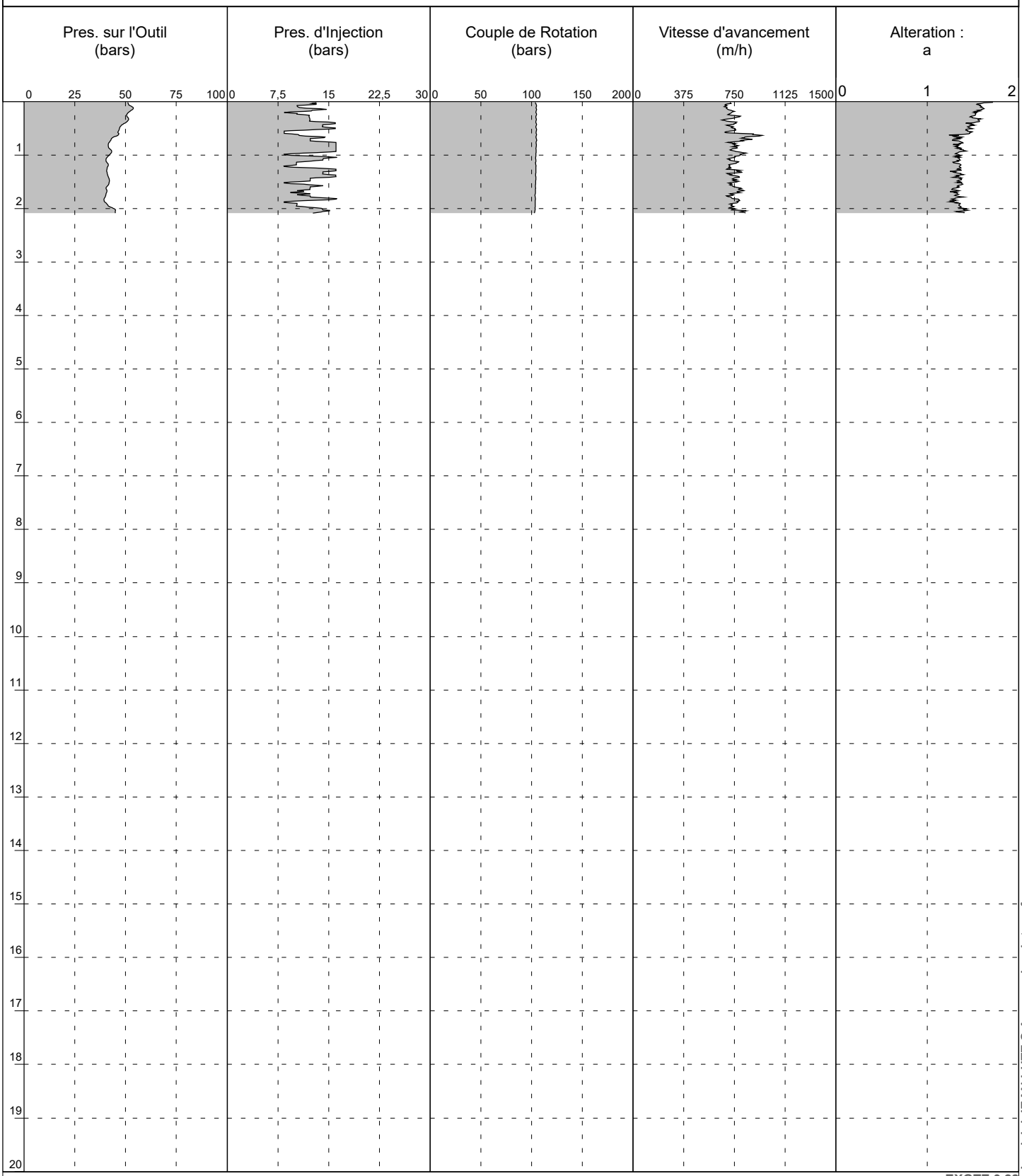
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L1 — **Affaire : 17938**

Date	: **28/11/2020**	Profondeur	: **2,08 m**	Cote	: **68.879 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667511.889**
		Angle	:	Y	: **8196386.259**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

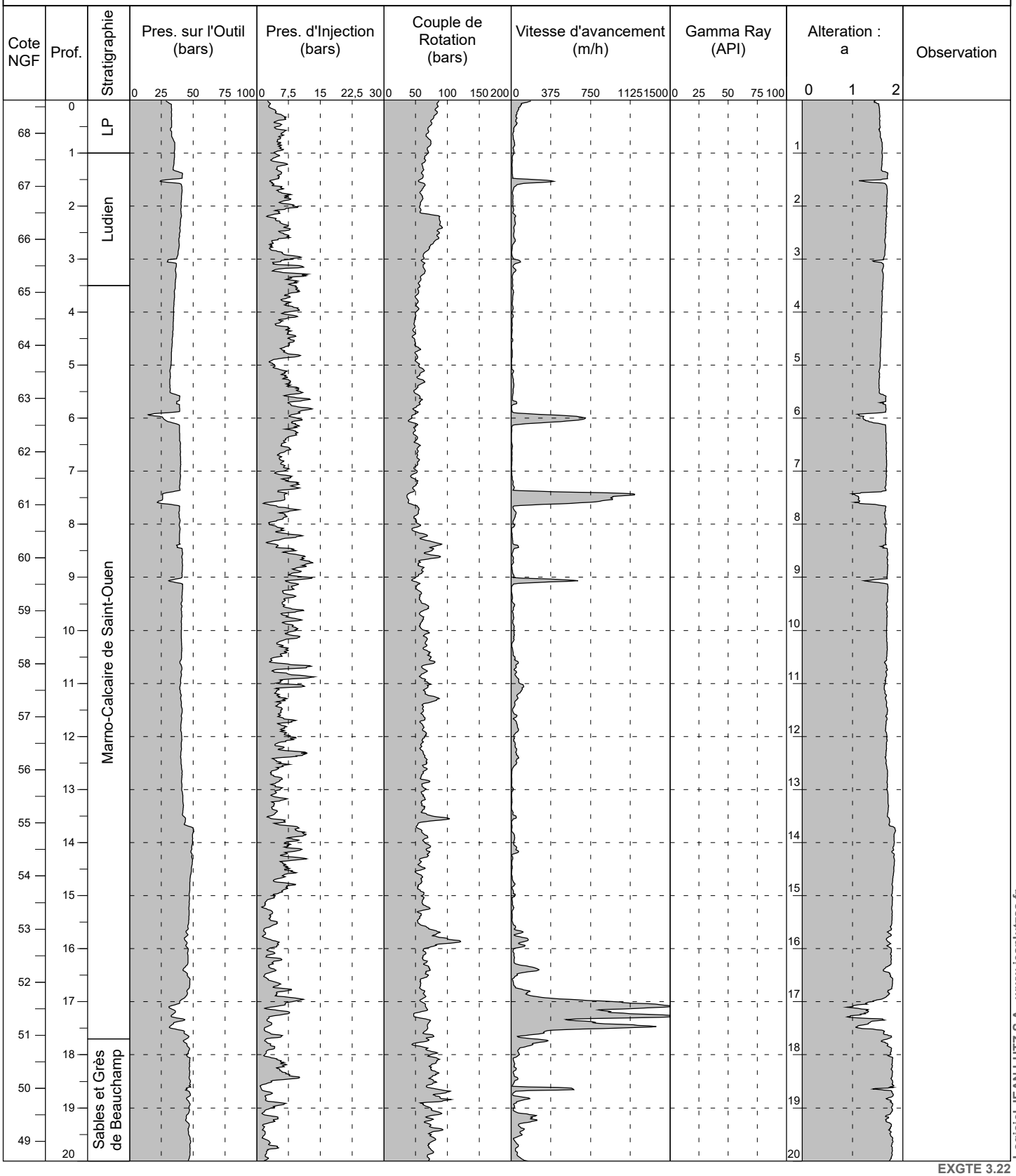
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L2 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,02 m**	Cote	: **68.63 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667540.396**
		Angle	:	Y	: **8196401.628**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

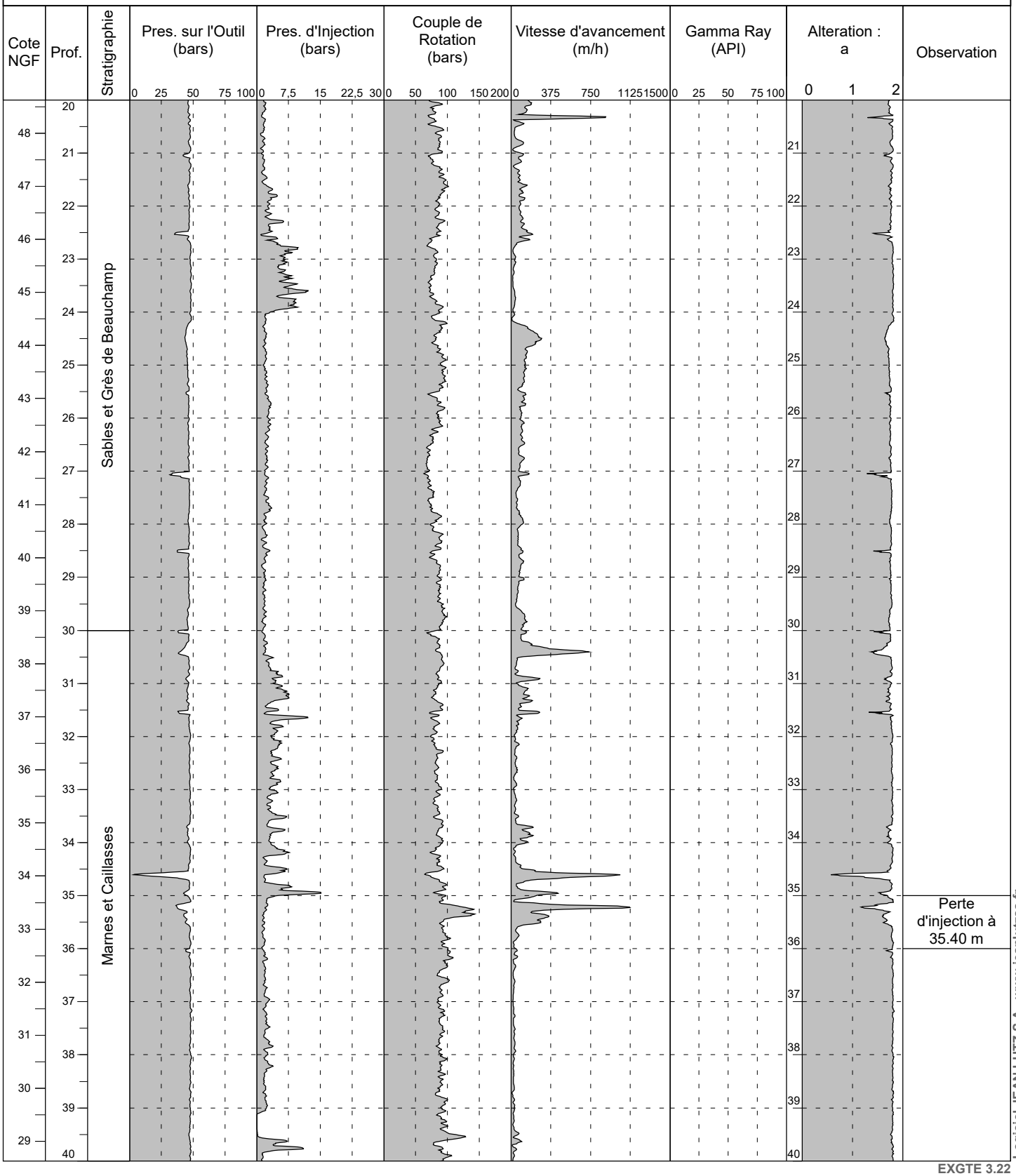
Niveau d'eau à 19.80 m le 02/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L2 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,02 m**	Cote	: **68.63 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667540.396**
		Angle	:	Y	: **8196401.628**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

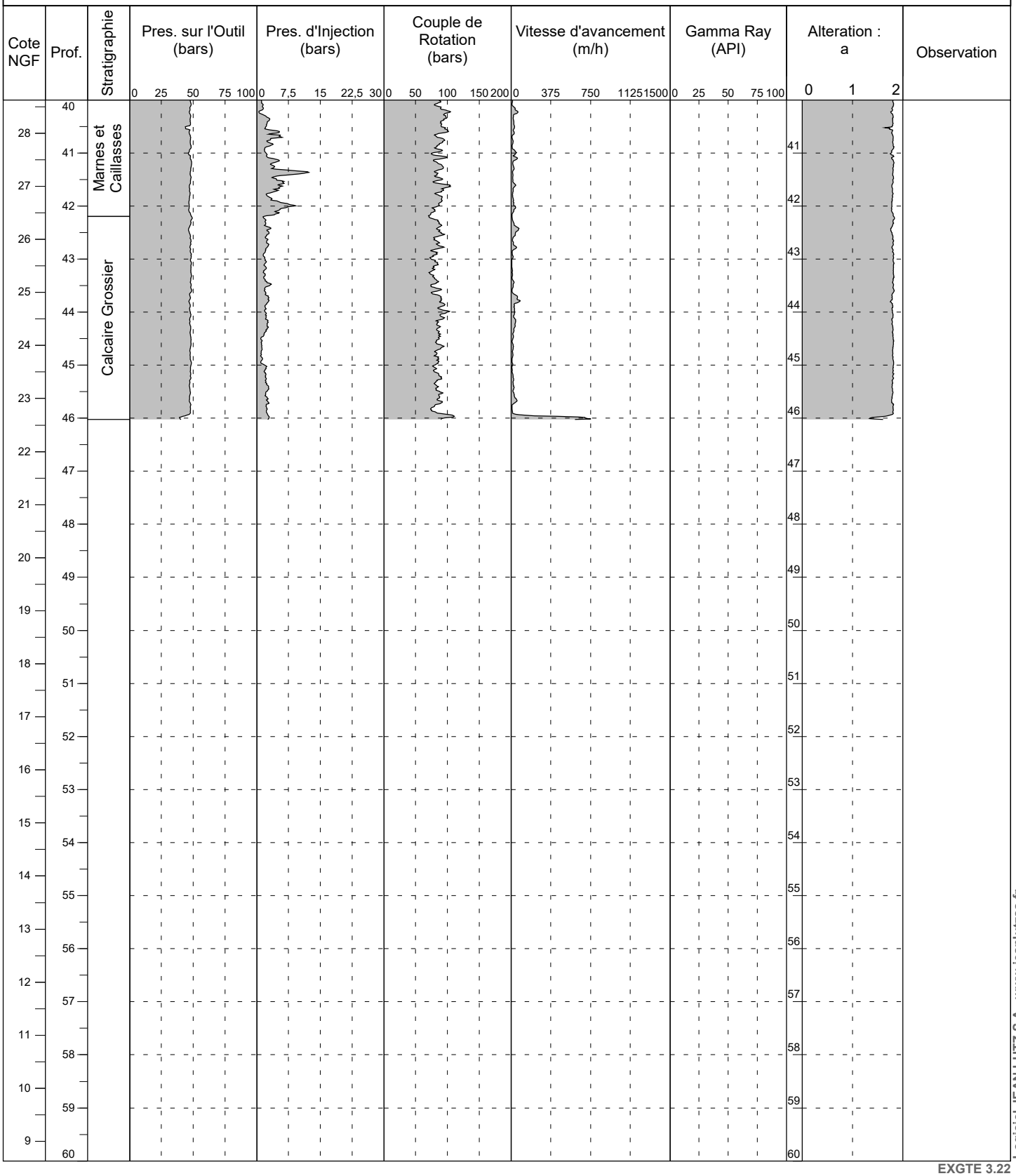
Niveau d'eau à 19.80 m le 02/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L2 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,02 m**	Cote	: **68.63 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667540.396**
		Angle	:	Y	: **8196401.628**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

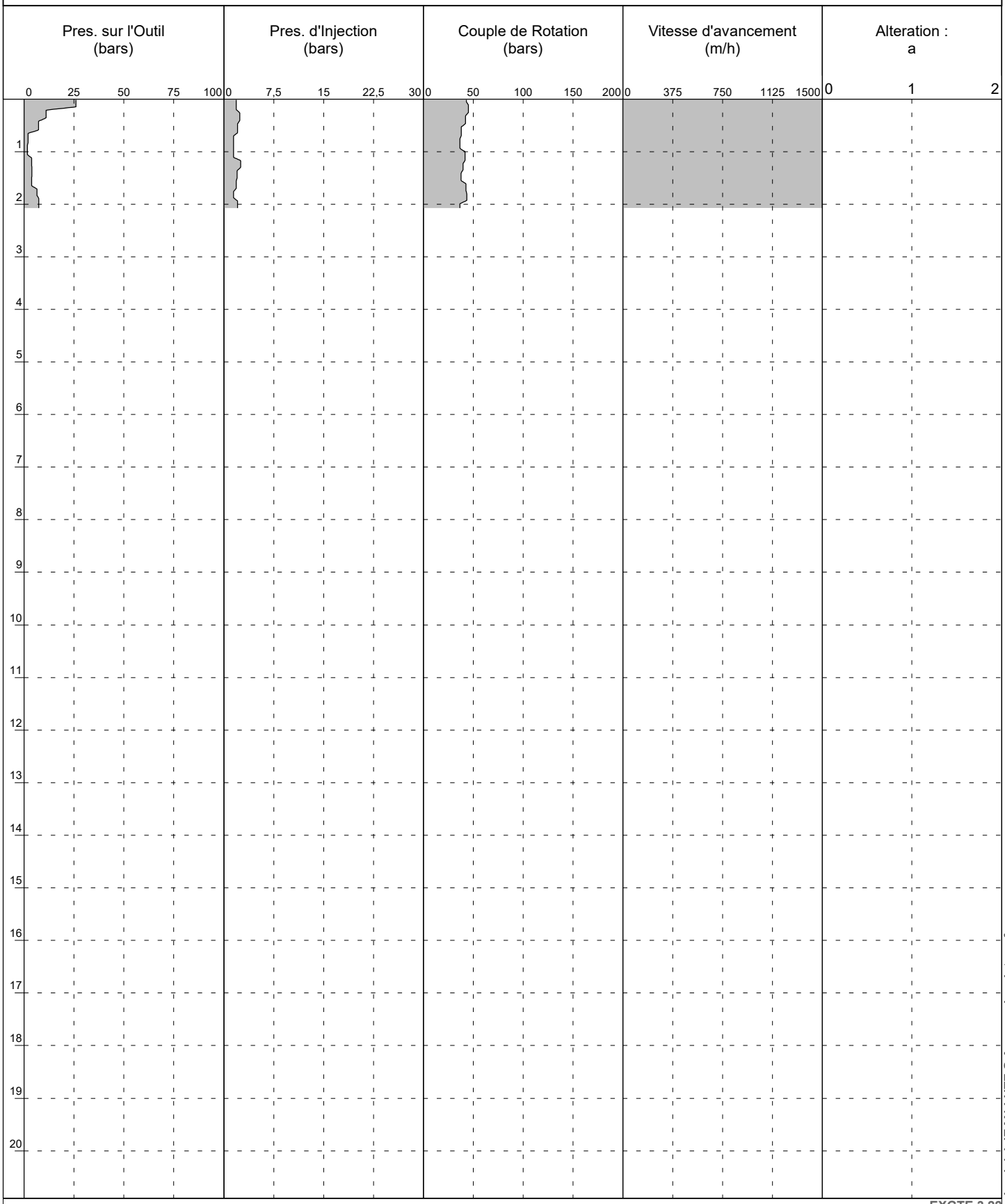
Niveau d'eau à 19.80 m le 02/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L2 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **2,07 m**	Cote	: **68.83 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667540.396**
		Angle	:	Y	: **8196401.628**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

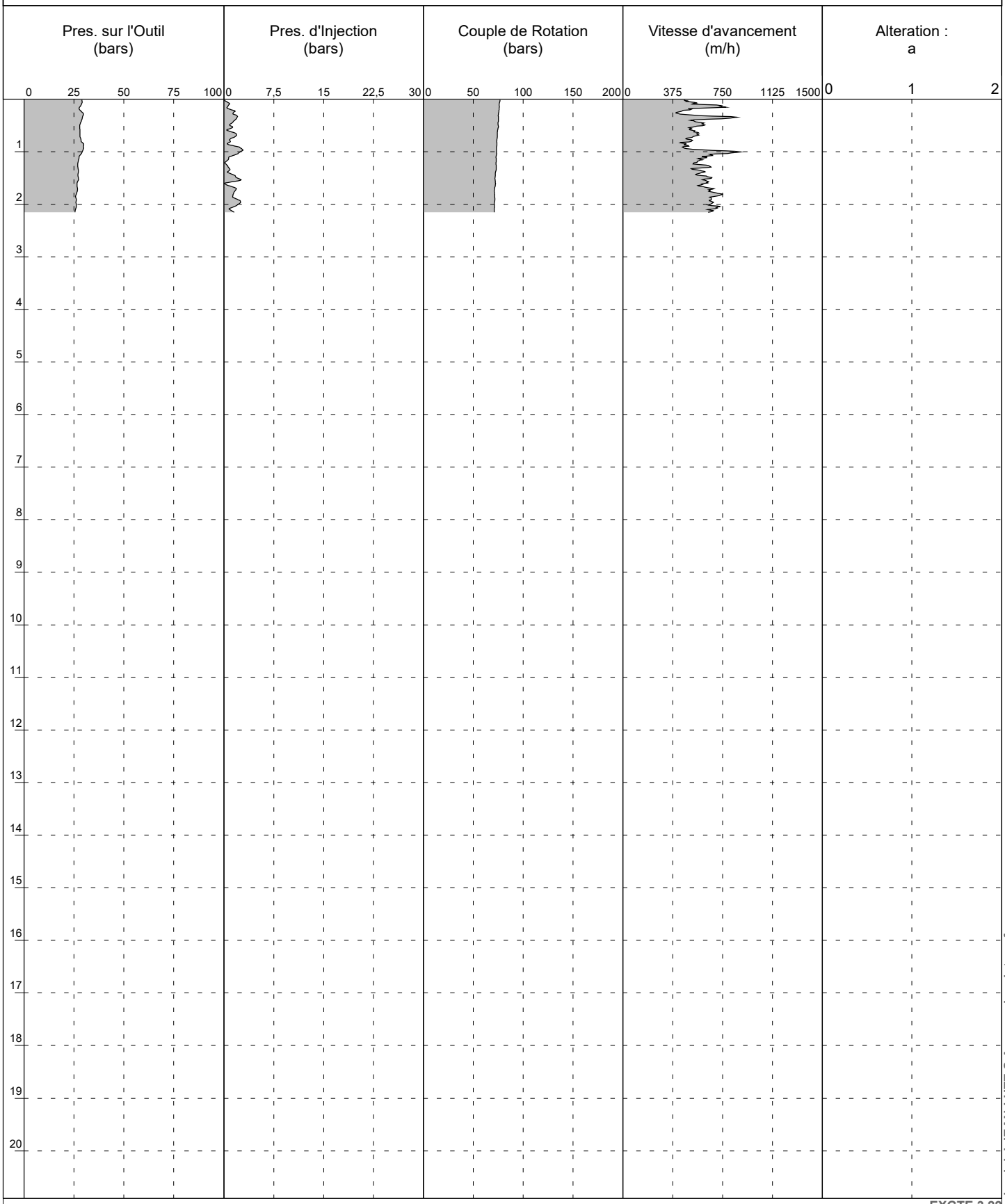
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L2 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote	: **68.83 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667540.396**
		Angle	:	Y	: **8196401.628**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

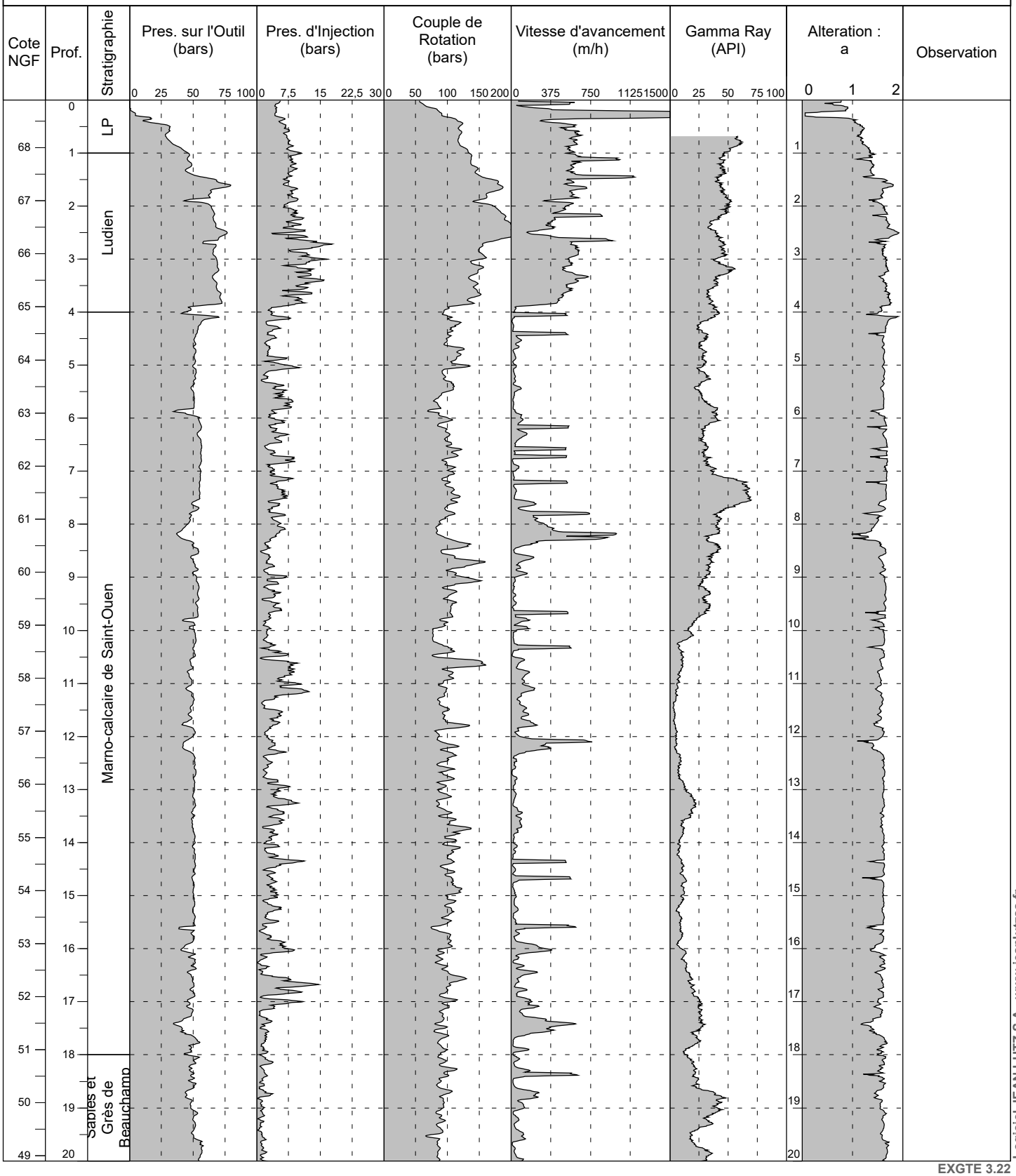
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L3 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **47,49 m**	Cote	: **68.903 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667569.025**
		Angle	:	Y	: **8196417.048**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

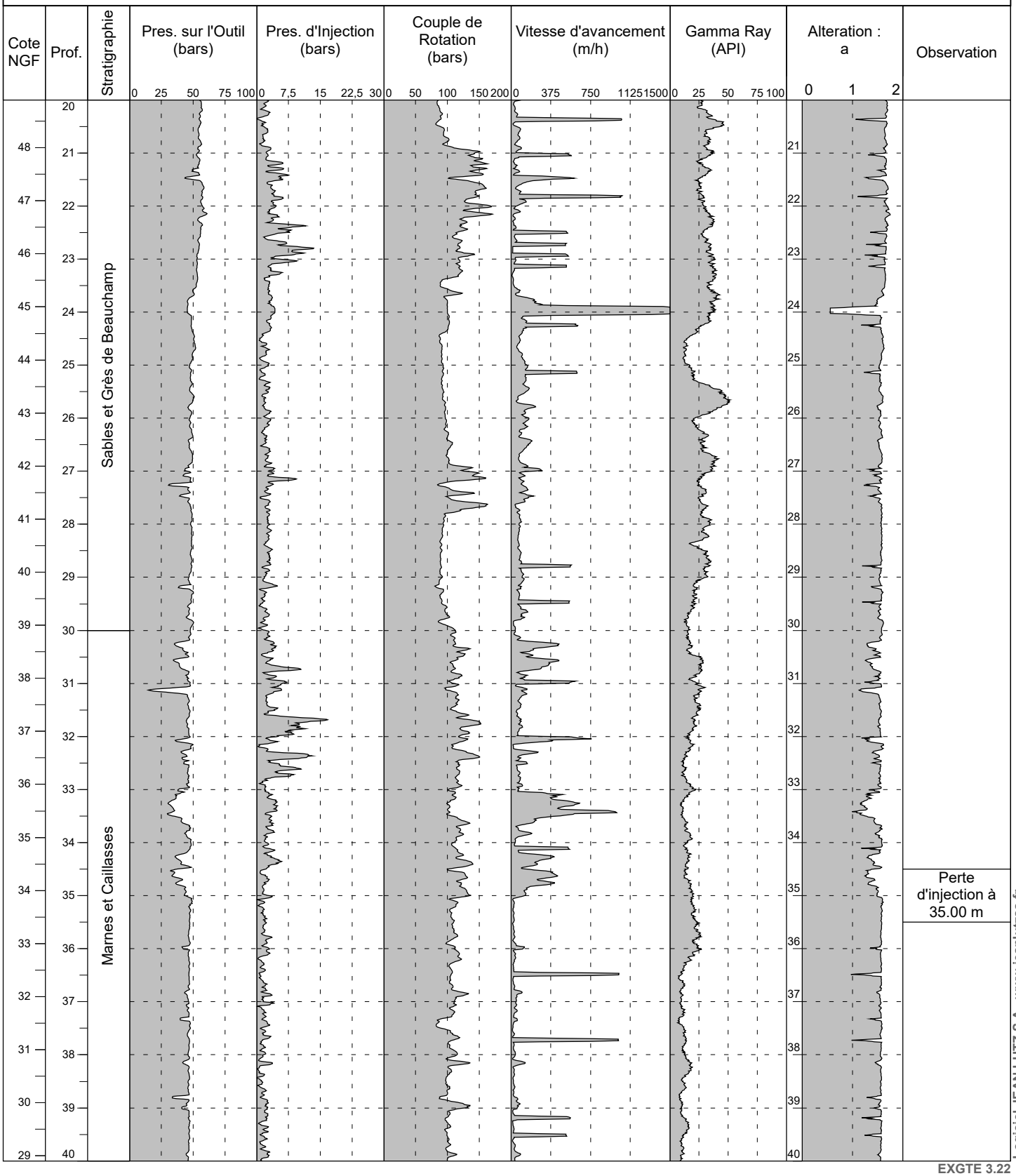
Gamma ray de 0.68 m à 47.49 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L3 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **47,49 m**	Cote	: **68.903 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667569.025**
		Angle	:	Y	: **8196417.048**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

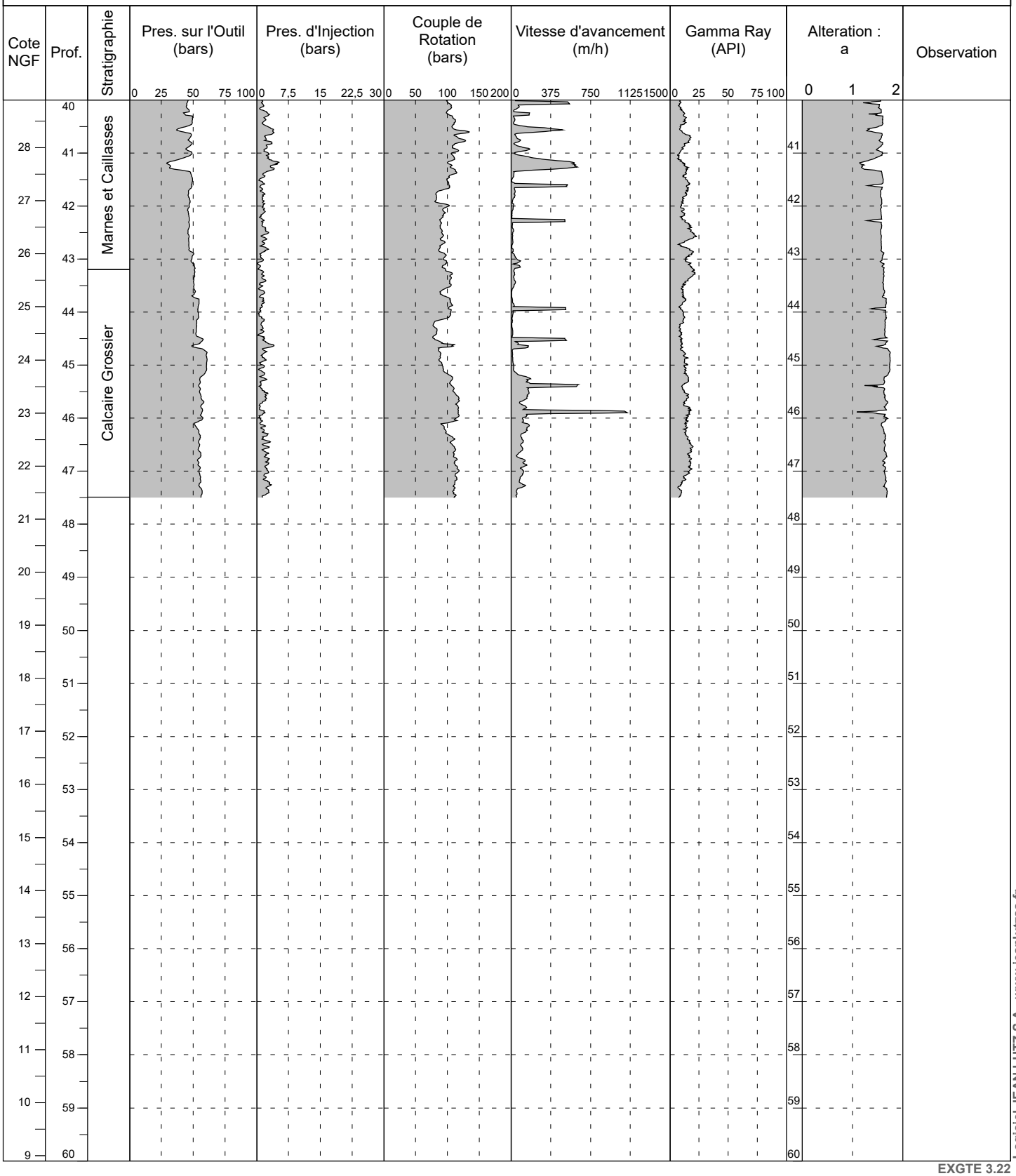
Gamma ray de 0.68 m à 47.49 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L3 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **47,49 m**	Cote	: **68.903 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667569.025**
		Angle	:	Y	: **8196417.048**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

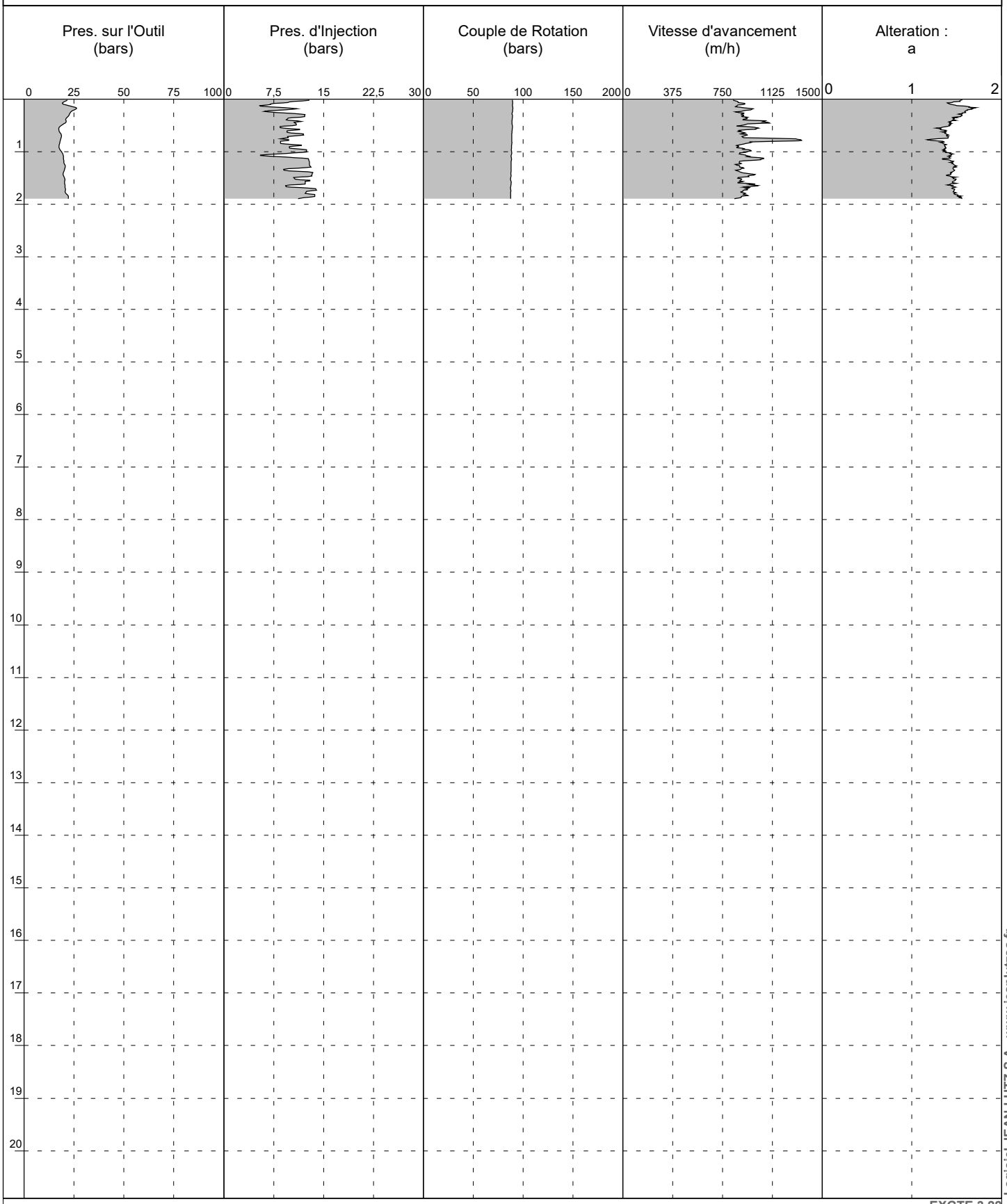
Gamma ray de 0.68 m à 47.49 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L3 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **1,89 m**	Cote	: **68.903 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667569.025**
		Angle	:	Y	: **8196417.048**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

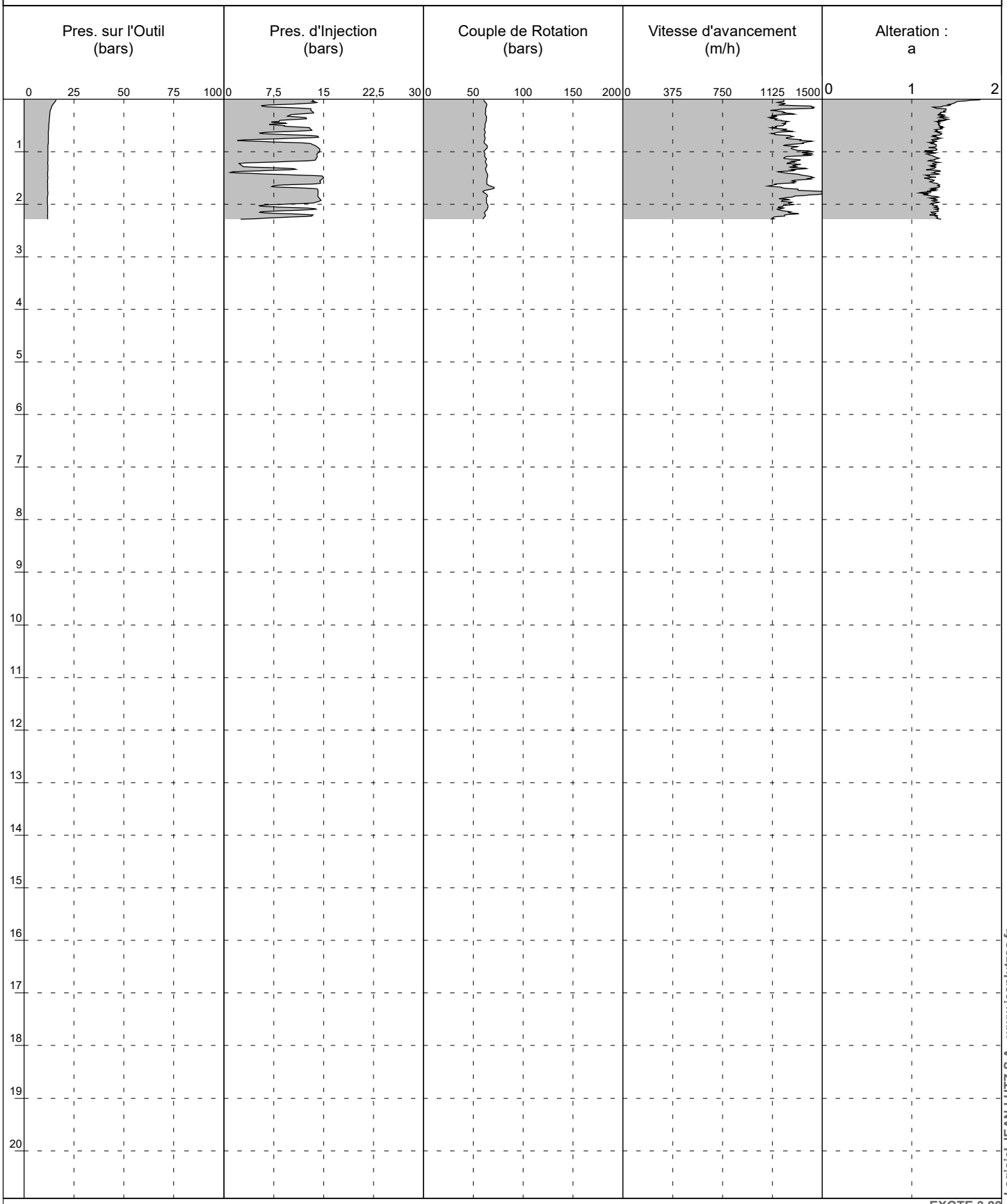
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L3 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote	: **68.903 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667569.025**
		Angle	:	Y	: **8196417.048**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

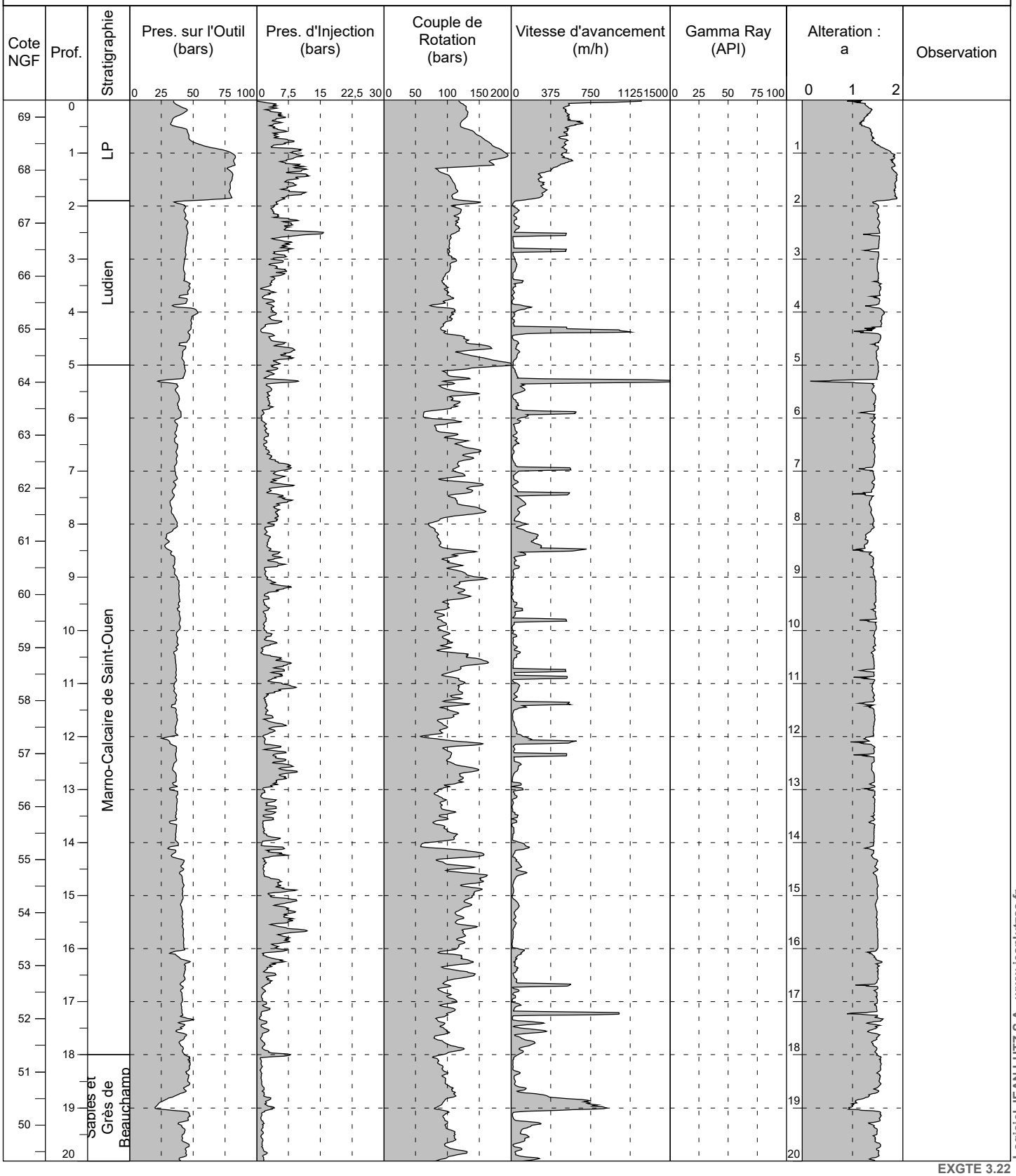
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L4 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,06 m**	Cote	: **69.322 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667597.629**
		Angle	:	Y	: **8196432.450**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

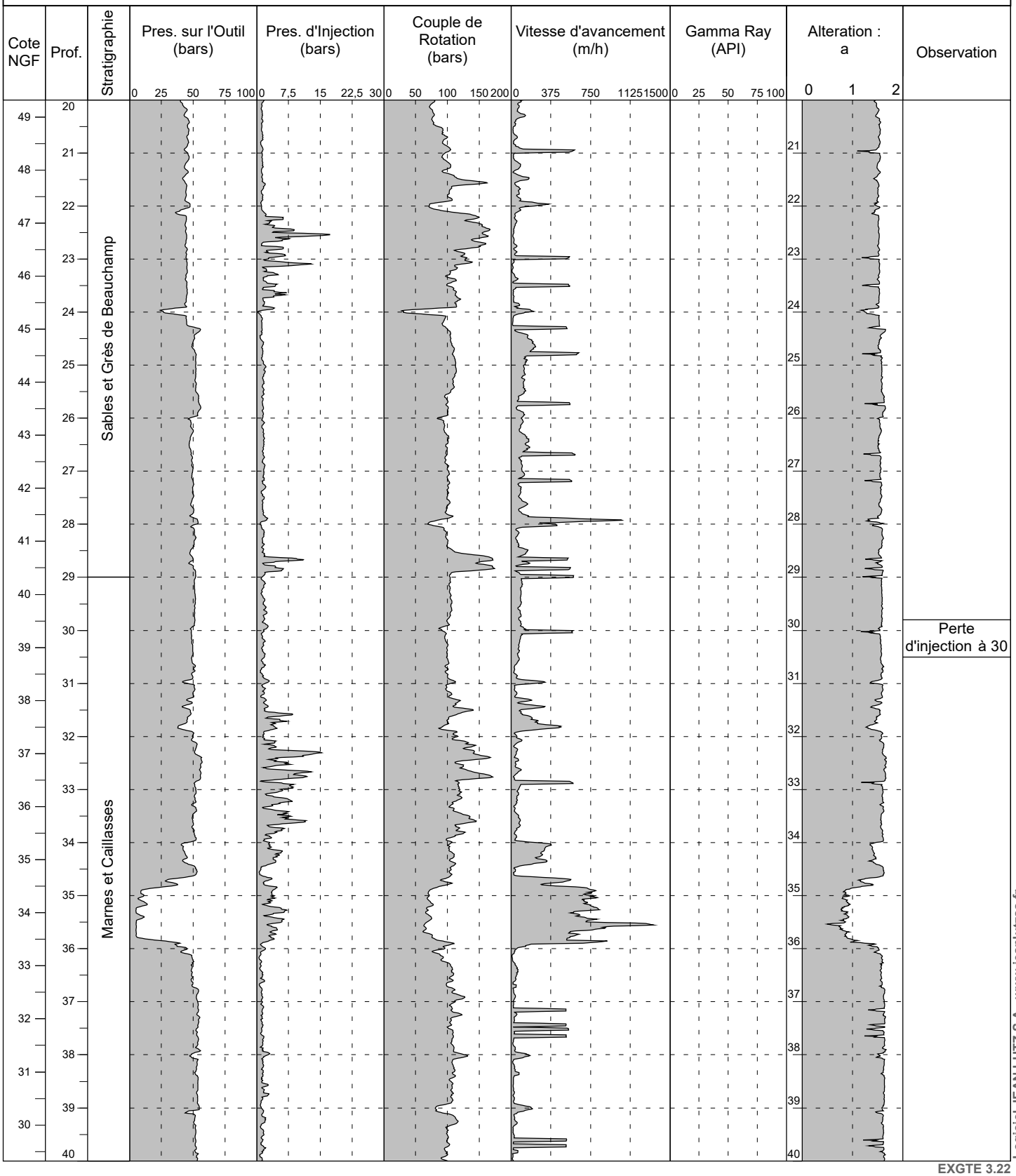
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L4 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,06 m**	Cote	: **69.322 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667597.629**
		Angle	:	Y	: **8196432.450**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

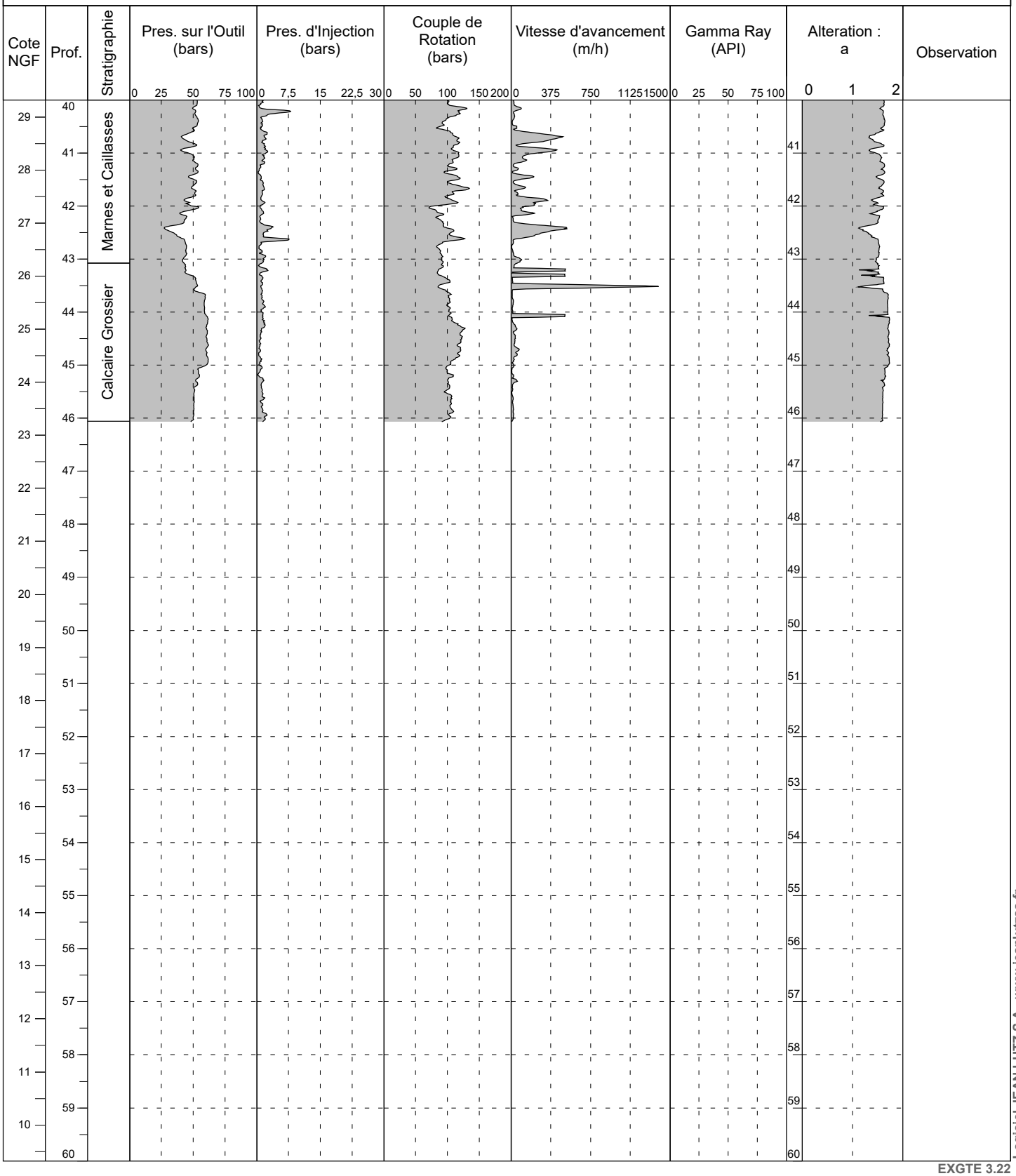
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L4 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,06 m**	Cote	: **69.322 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667597.629**
		Angle	:	Y	: **8196432.450**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

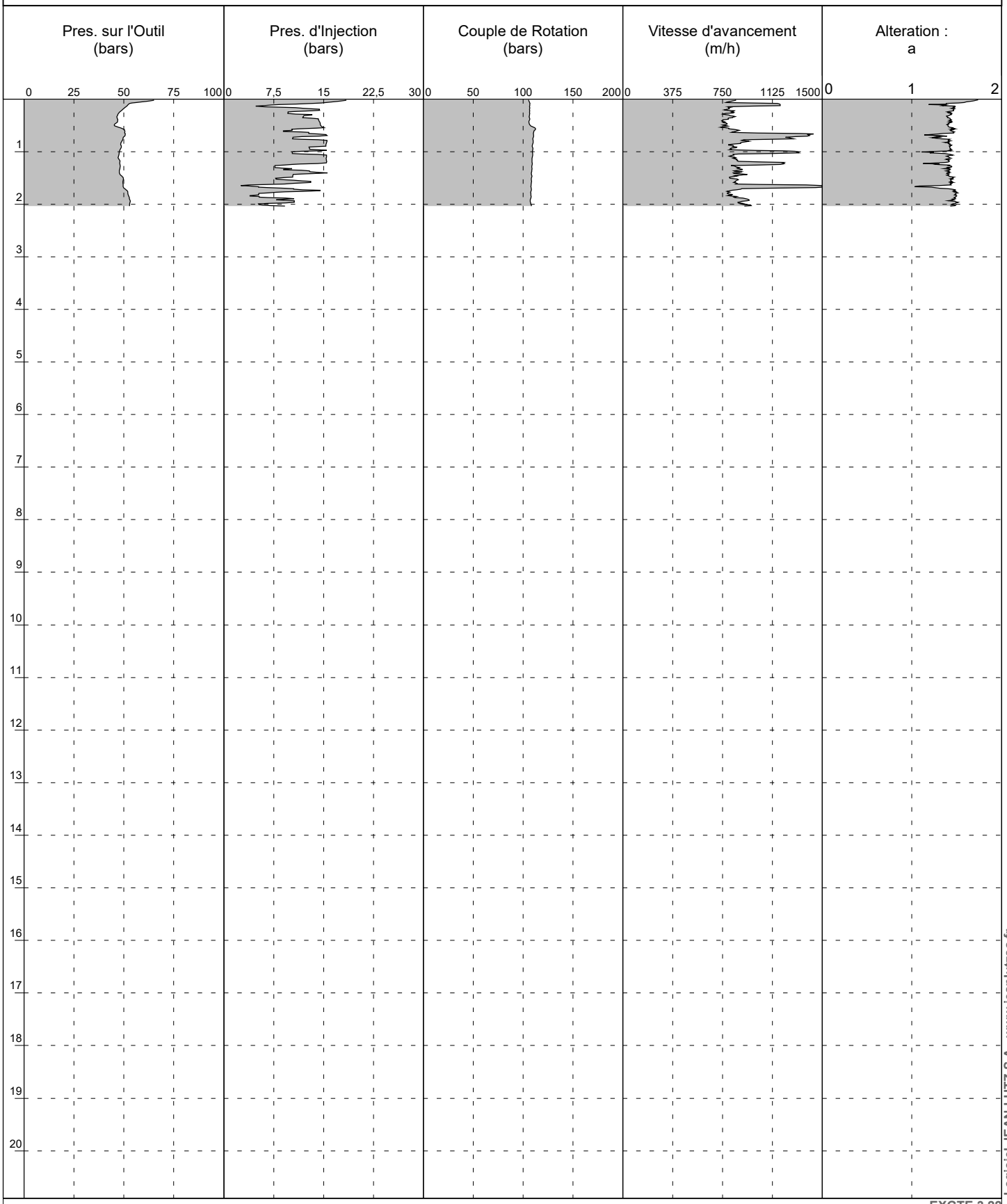
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1 L4 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **2,03 m**	Cote	: **69.322 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667597.629**
		Angle	:	Y	: **8196432.450**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

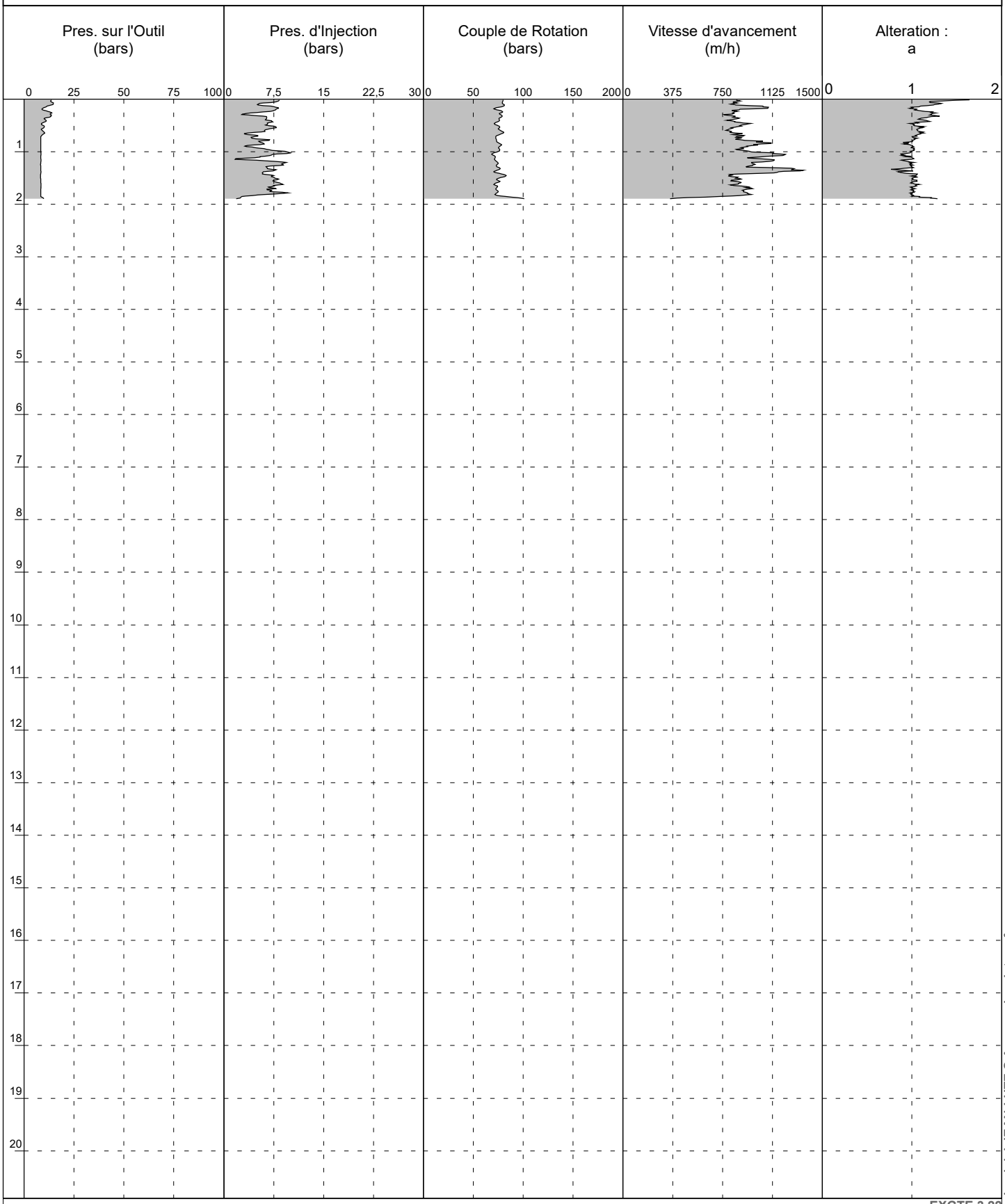
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2 L4 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **1,89 m**	Cote	: **69.322 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667597.629**
		Angle	:	Y	: **8196432.450**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

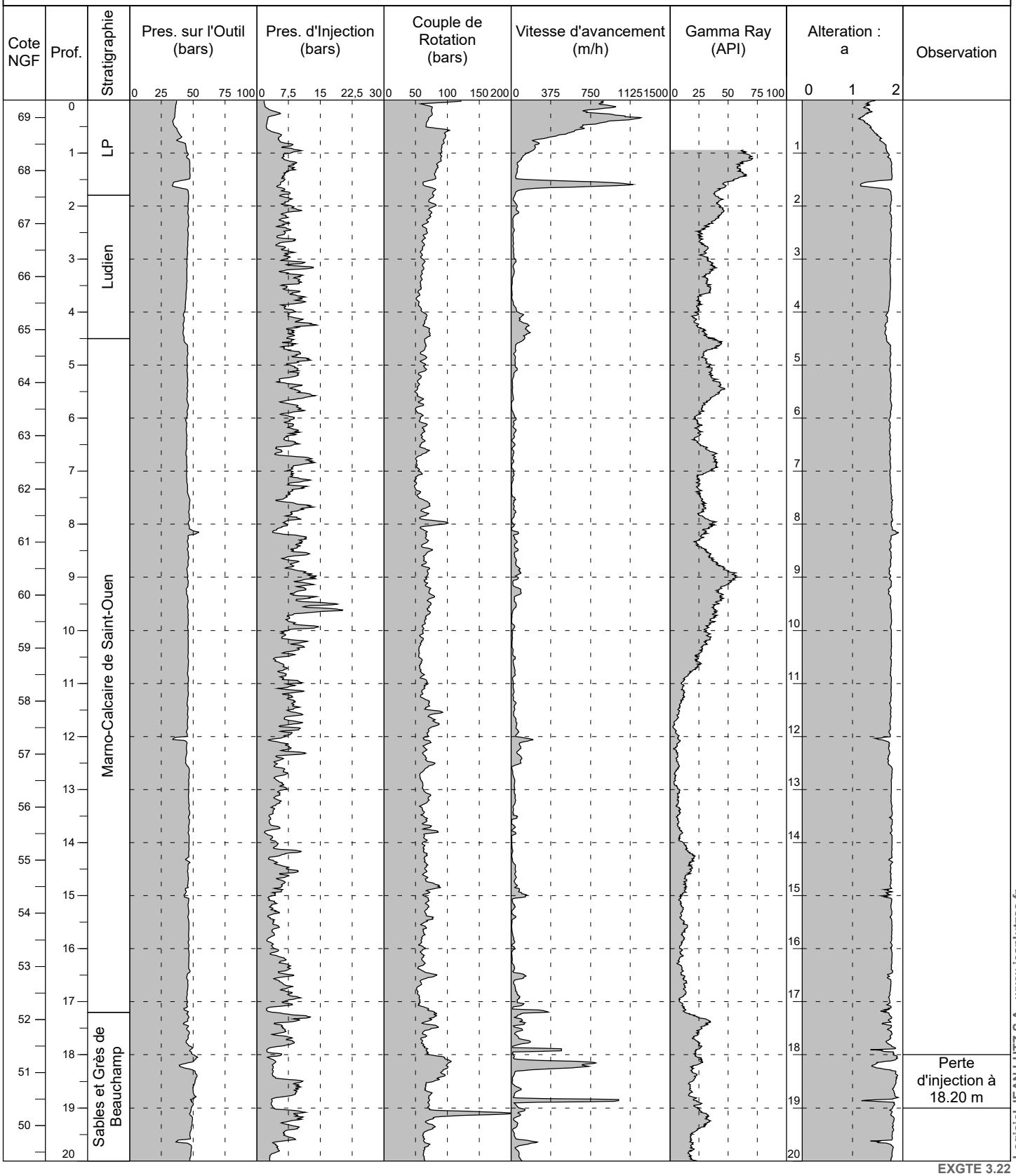
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L5 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,03 m**	Cote	: **69.333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667626.234**
		Angle	:	Y	: **8196447.896**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

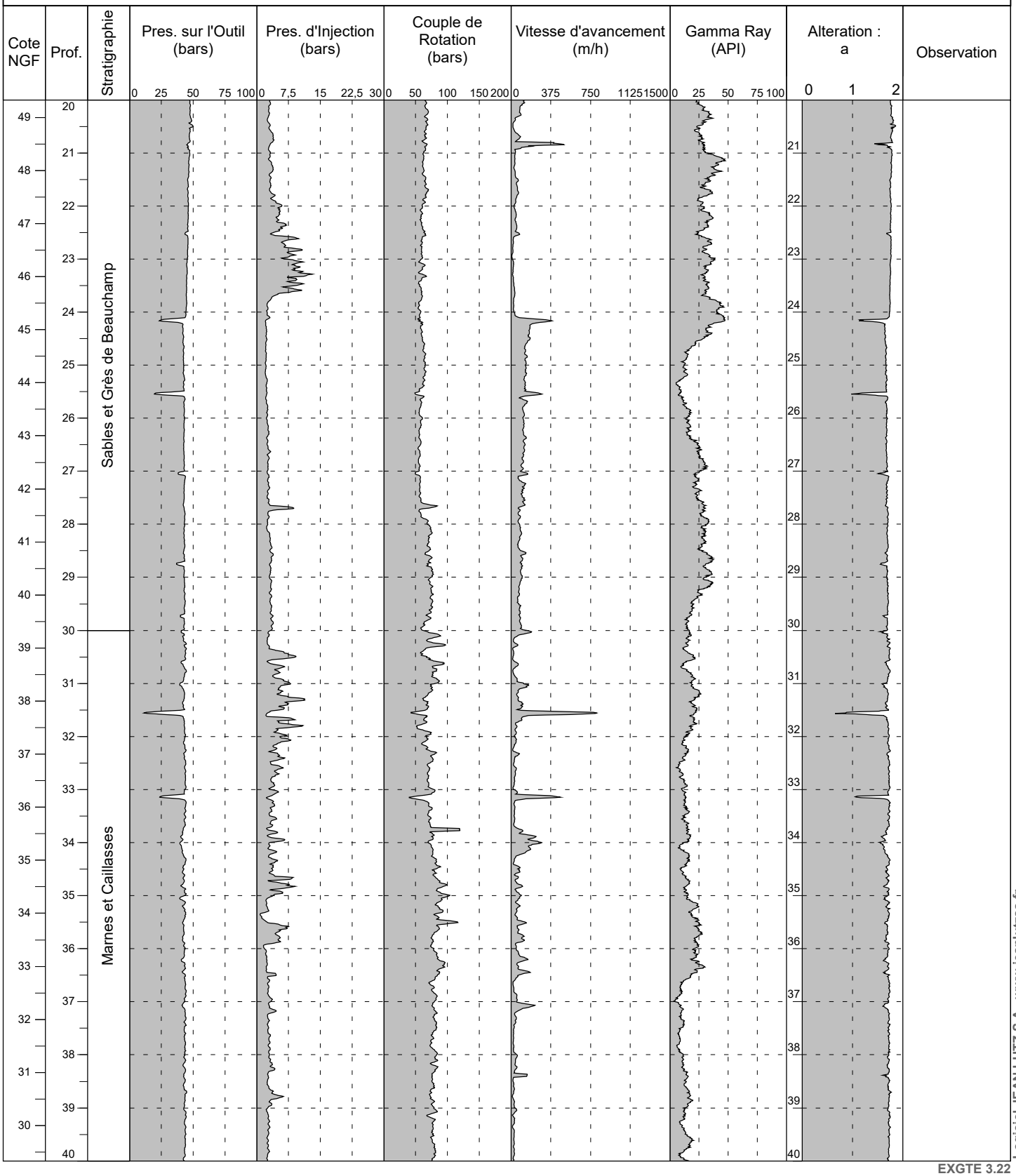
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L5 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,03 m**	Cote	: **69.333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667626.234**
		Angle	:	Y	: **8196447.896**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

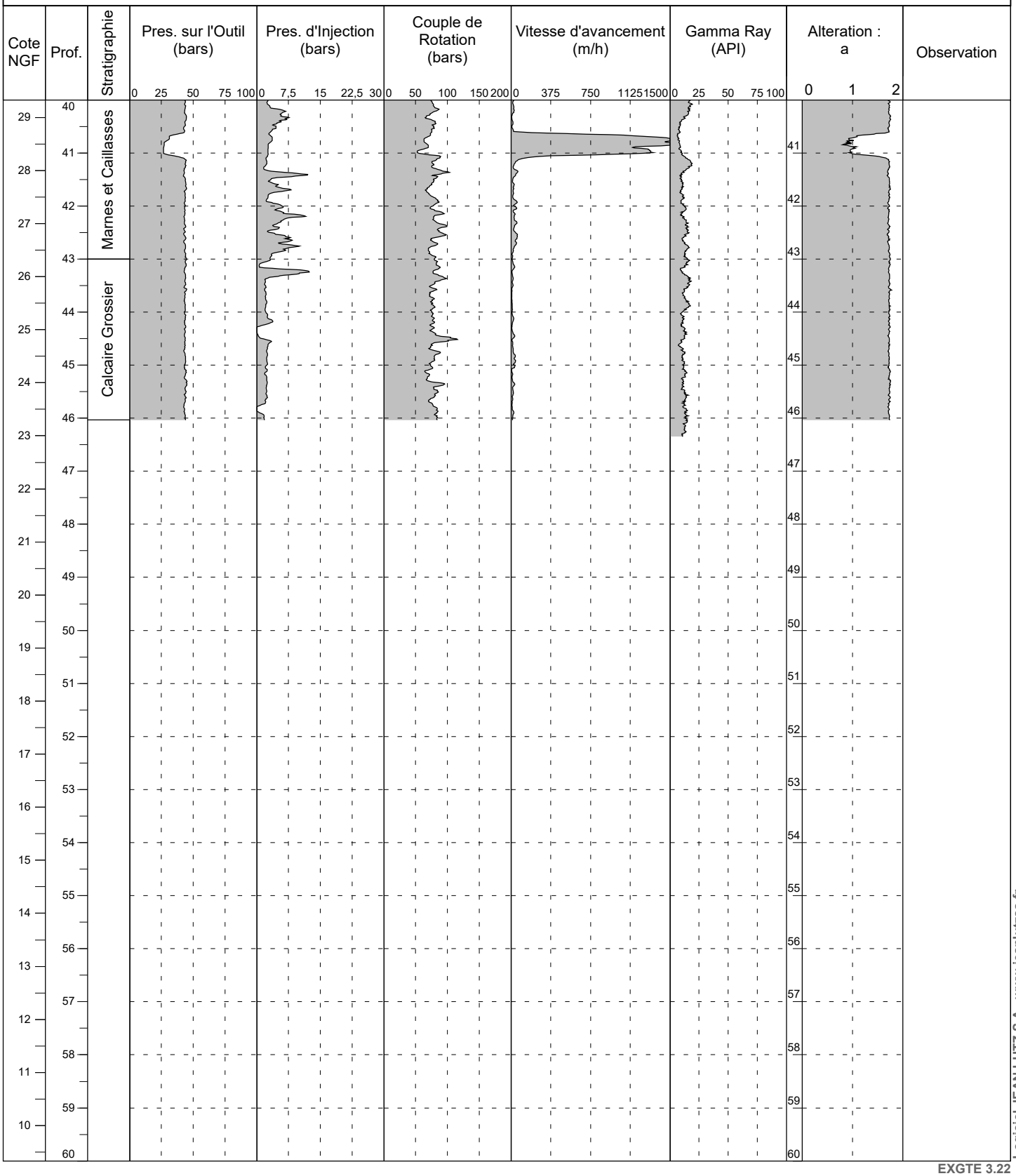
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L5 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,03 m**	Cote	: **69.333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667626.234**
		Angle	:	Y	: **8196447.896**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

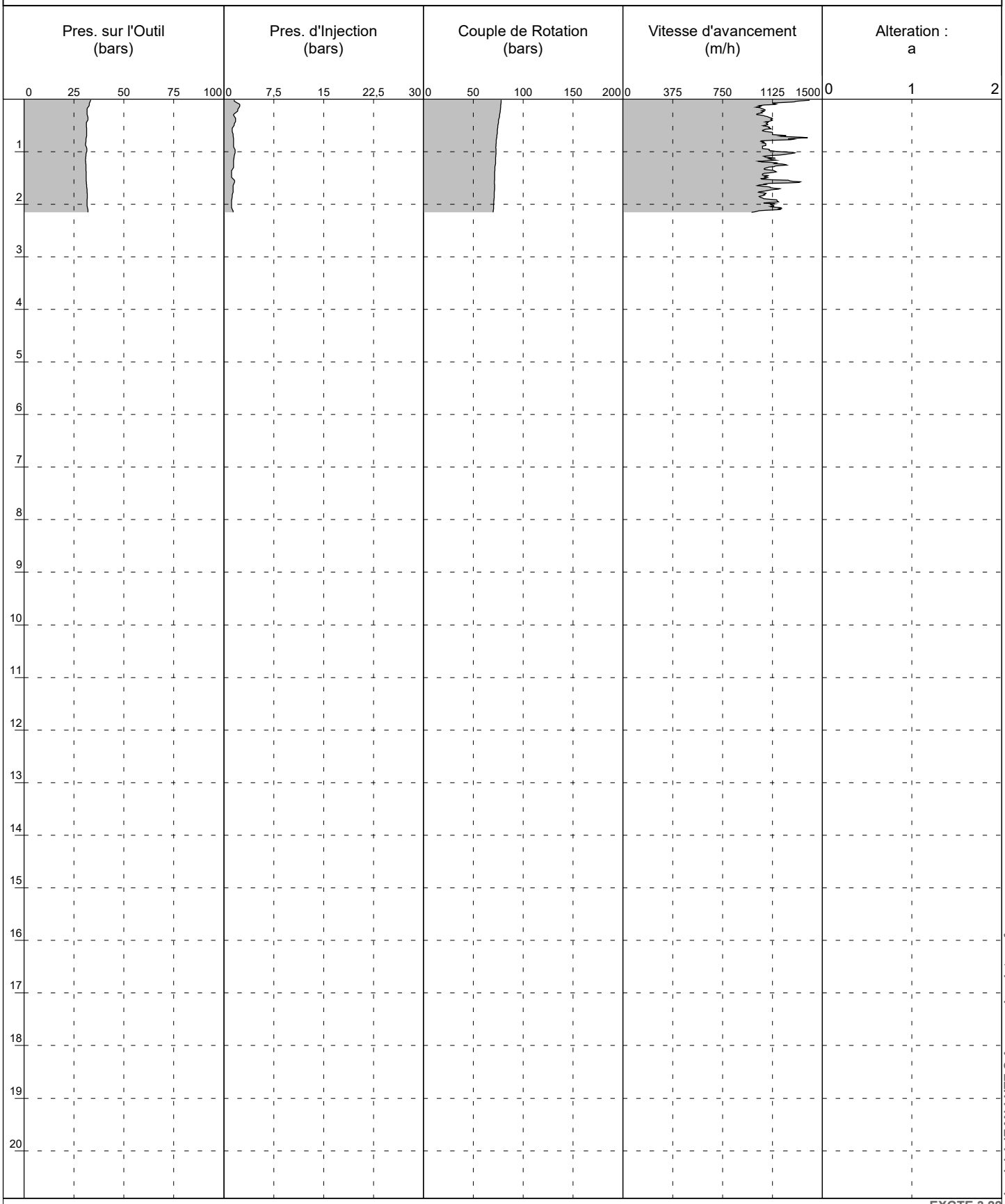
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L5 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote	: **69.333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667626.234**
		Angle	:	Y	: **8196447.896**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

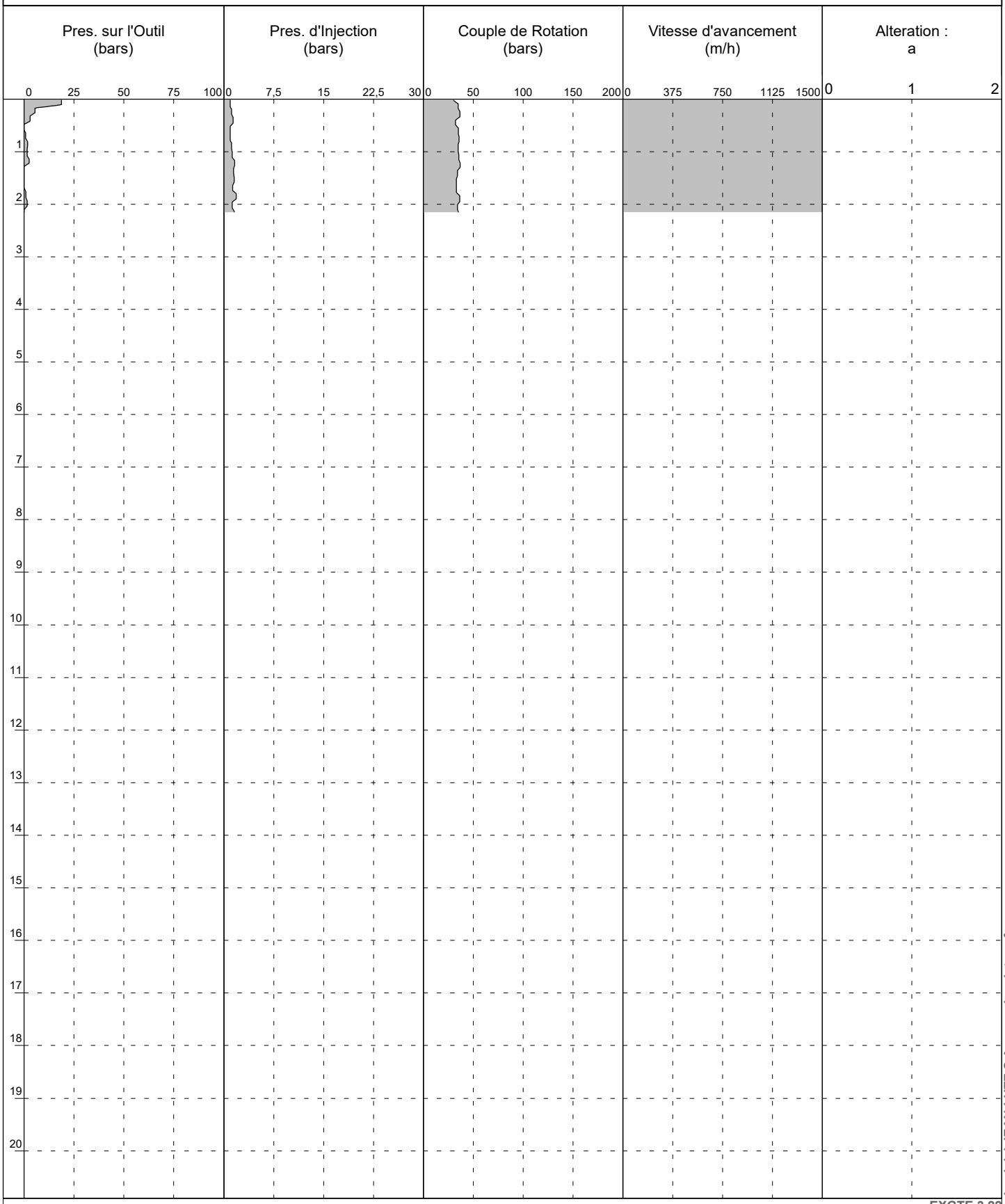
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L5 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote	: **69.333 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667626.234**
		Angle	:	Y	: **8196447.896**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

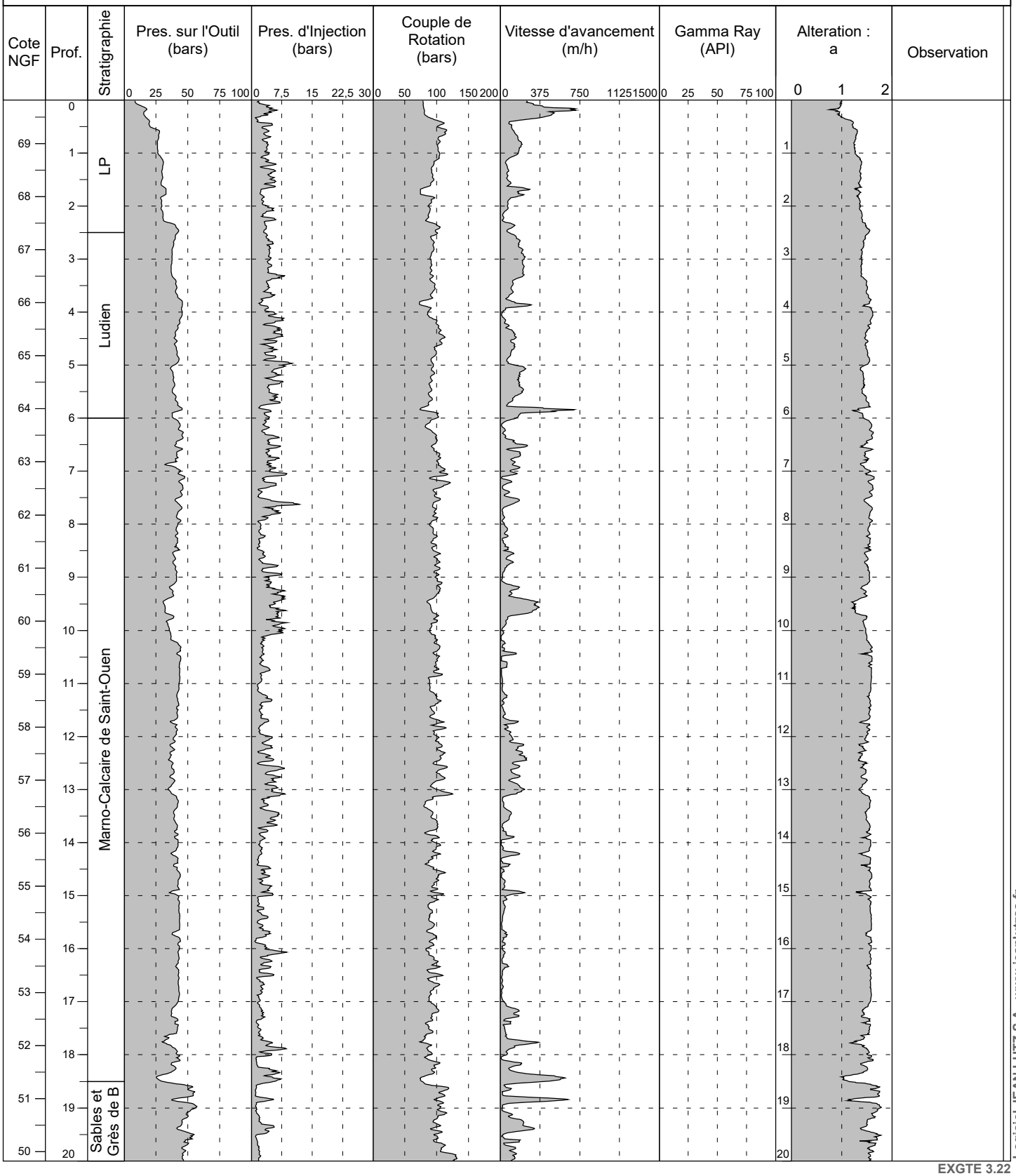
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,47 m**	Cote	: **69.824 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667654.858**
		Angle	:	Y	: **8196463.273**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

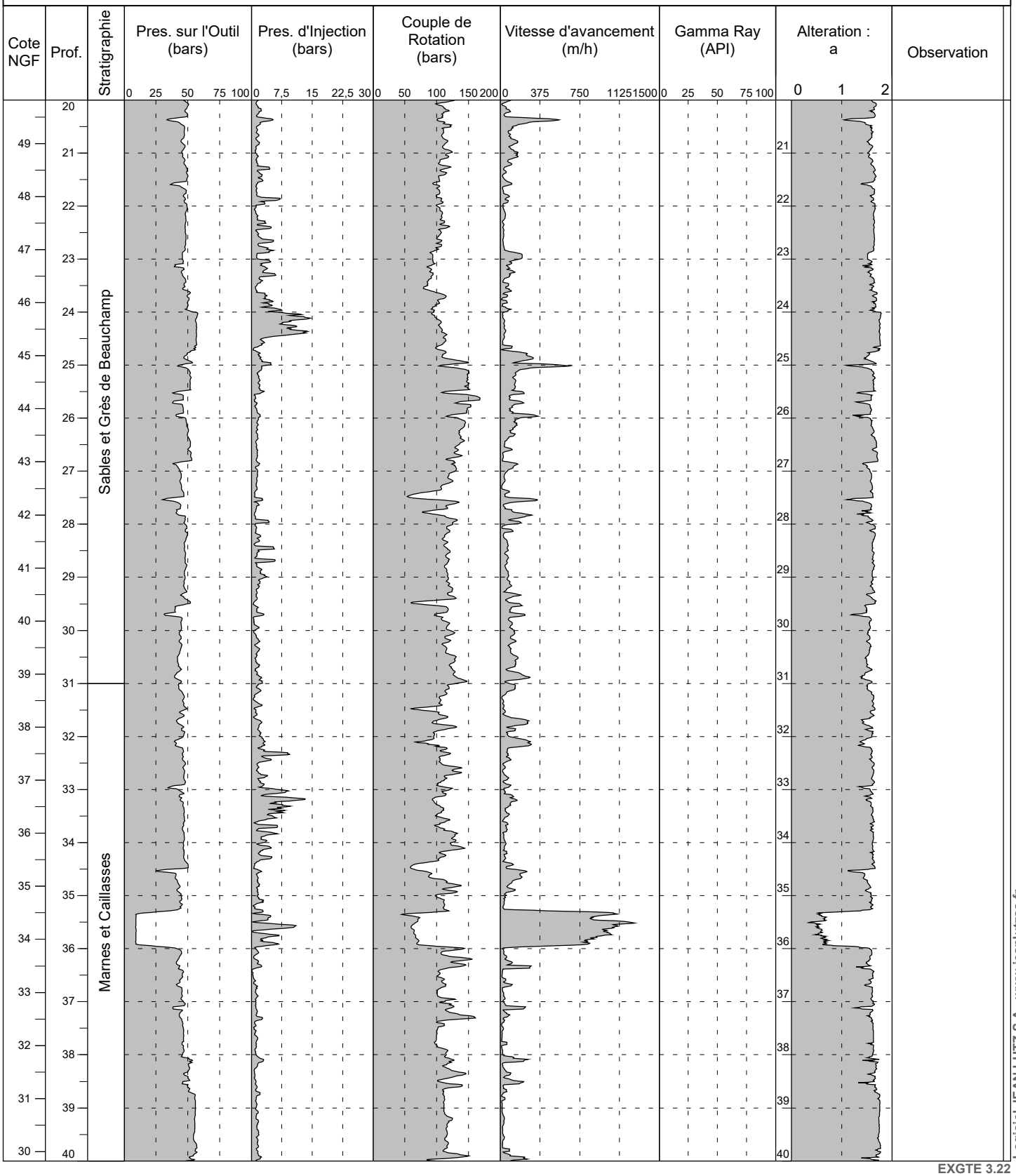
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,47 m**	Cote	: **69.824 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667654.858**
		Angle	:	Y	: **8196463.273**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

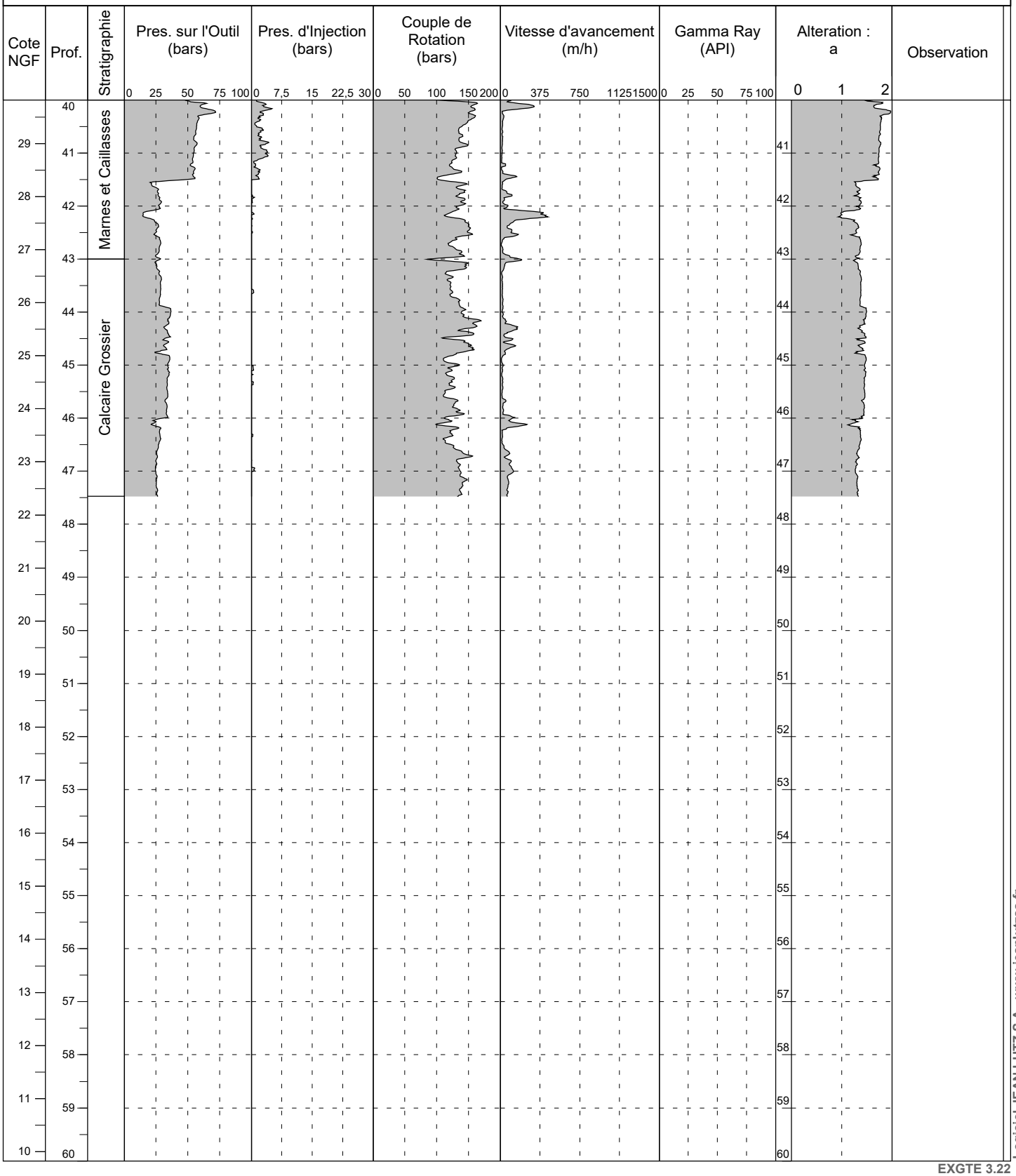
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,47 m**	Cote	: **69.824 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667654.858**
		Angle	:	Y	: **8196463.273**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

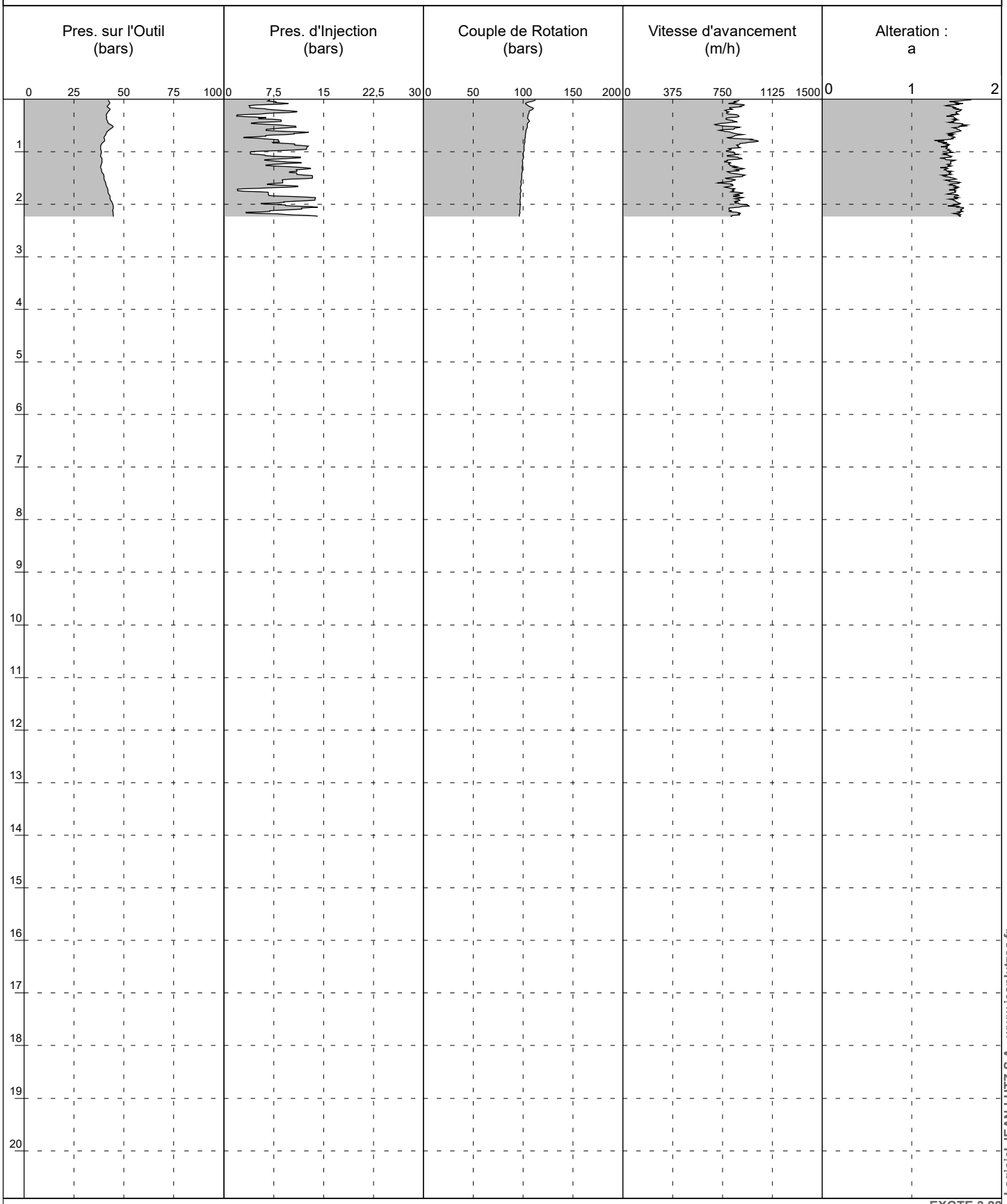
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **2,23 m**	Cote	: **69.824 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667554.858**
		Angle	:	Y	: **8196463.273**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

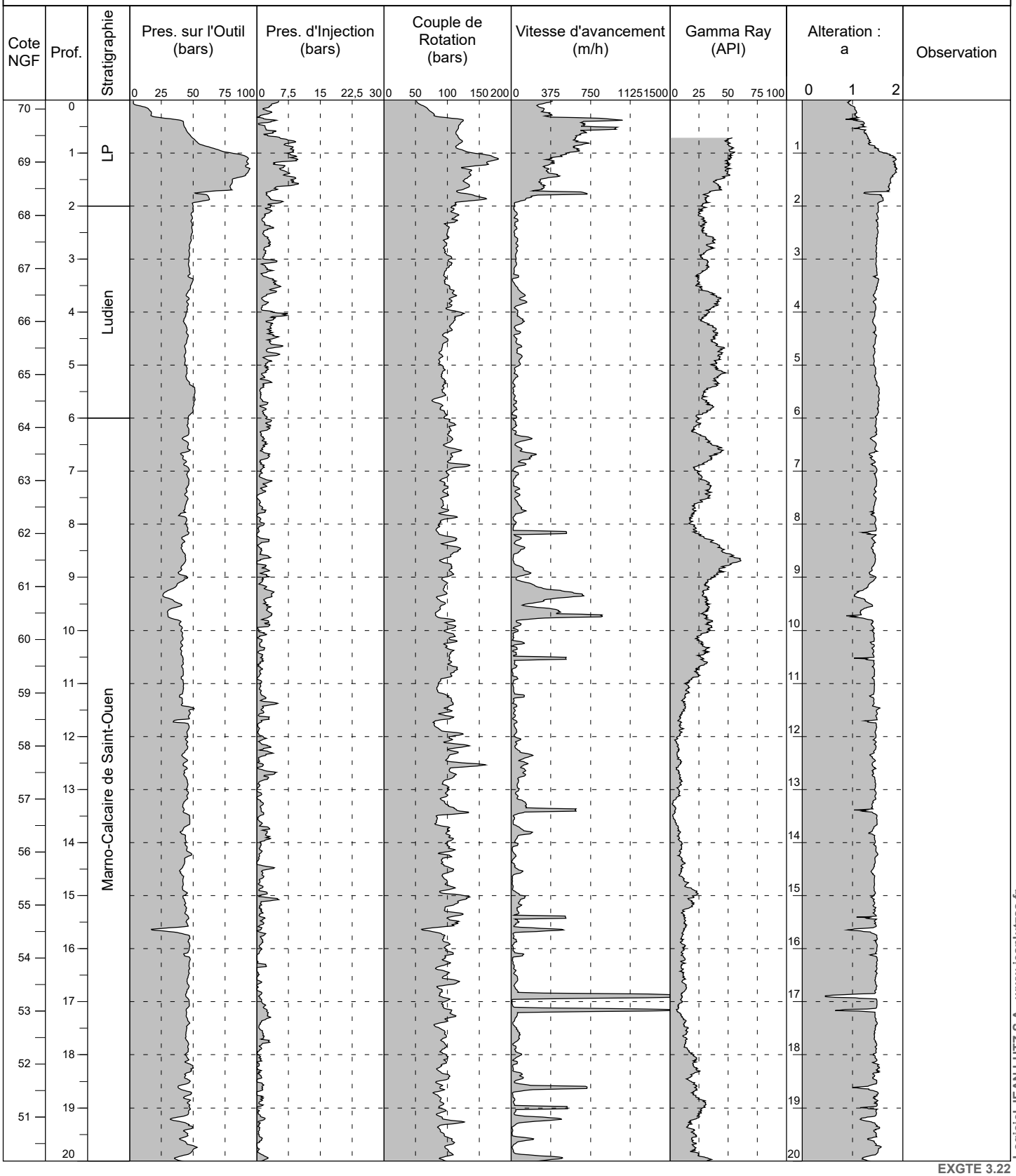
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L7 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **48,67 m**	Cote	: **70.176 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667683.436**
		Angle	:	Y	: **8196478690**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

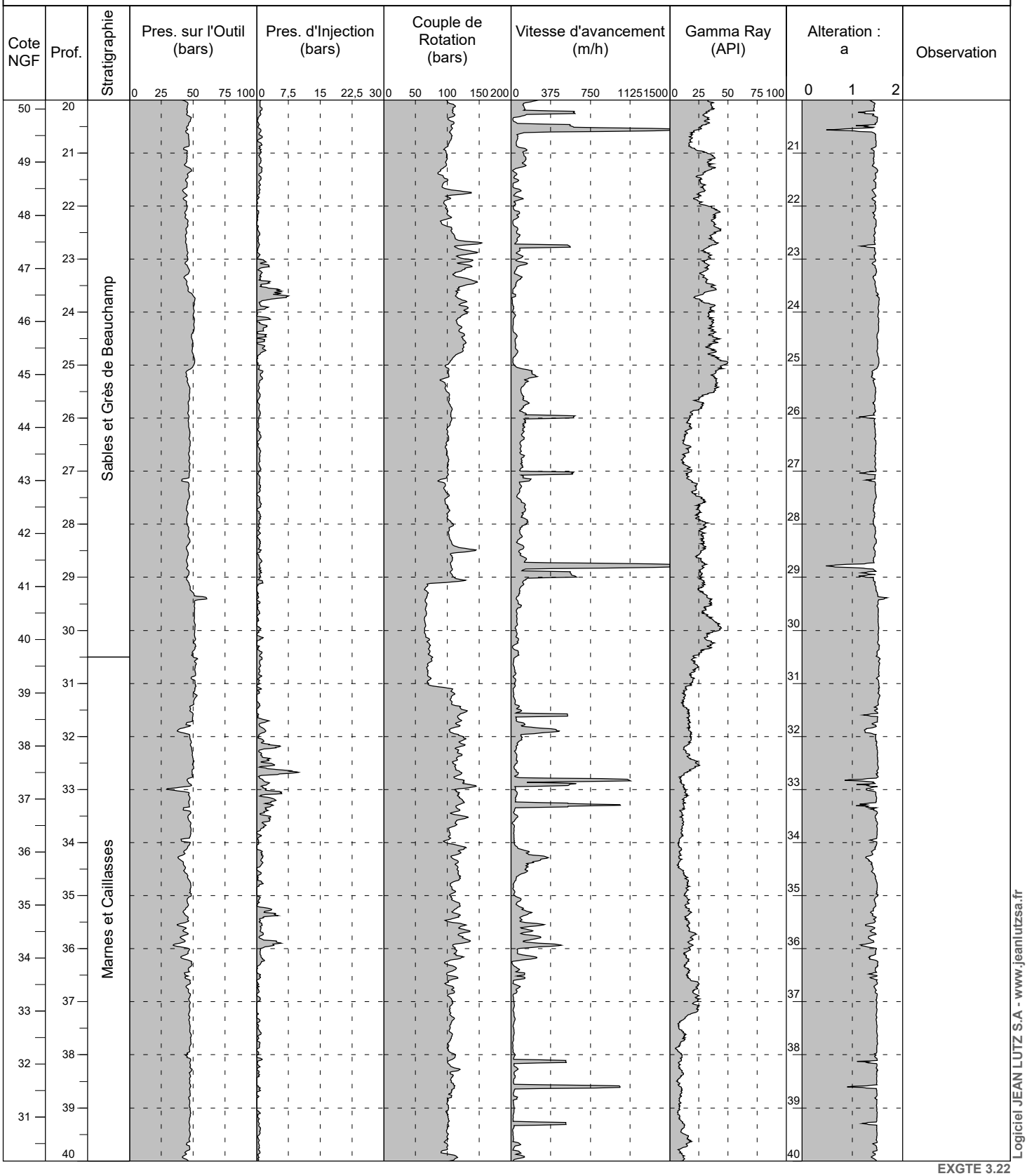
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L7 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **48,67 m**	Cote	: **70.176 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667683.436**
		Angle	:	Y	: **8196478690**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

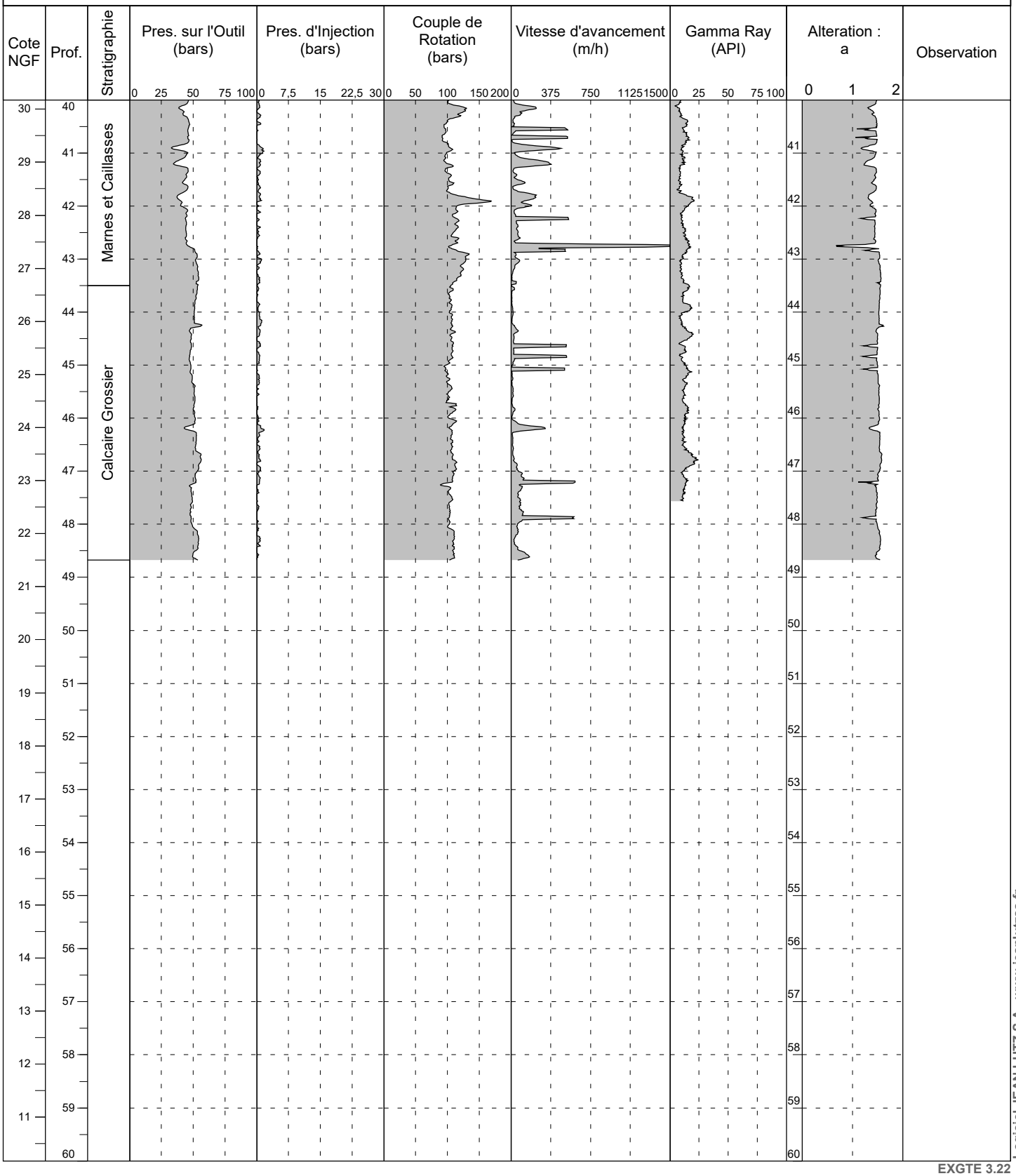
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L7 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **48,67 m**	Cote	: **70.176 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667683.436**
		Angle	:	Y	: **8196478690**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

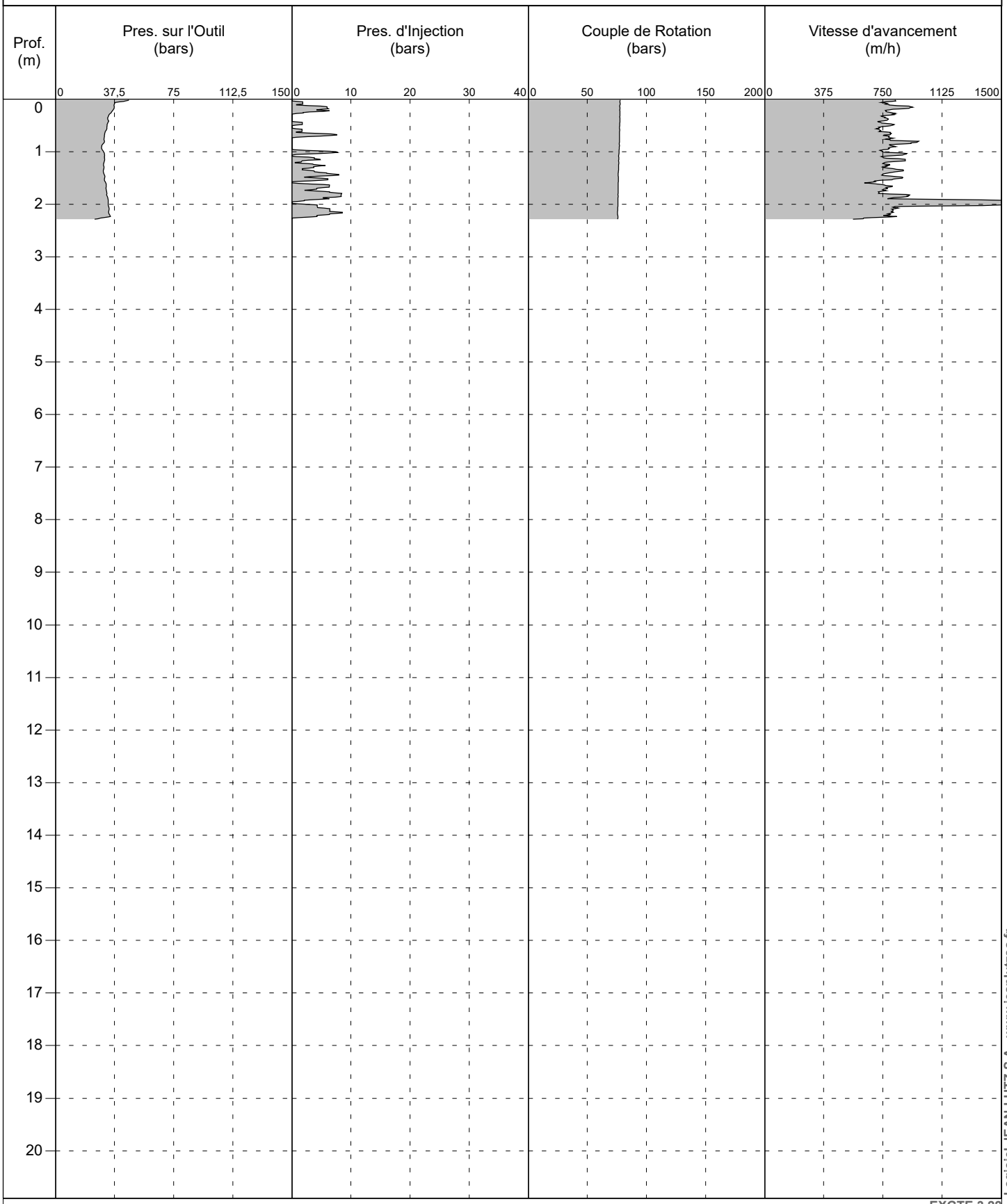
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L7 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **2,28 m**	Cote NGF	: **70.176 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667683.436**
		Angle	:	Y	: **8196478690**



Observations :

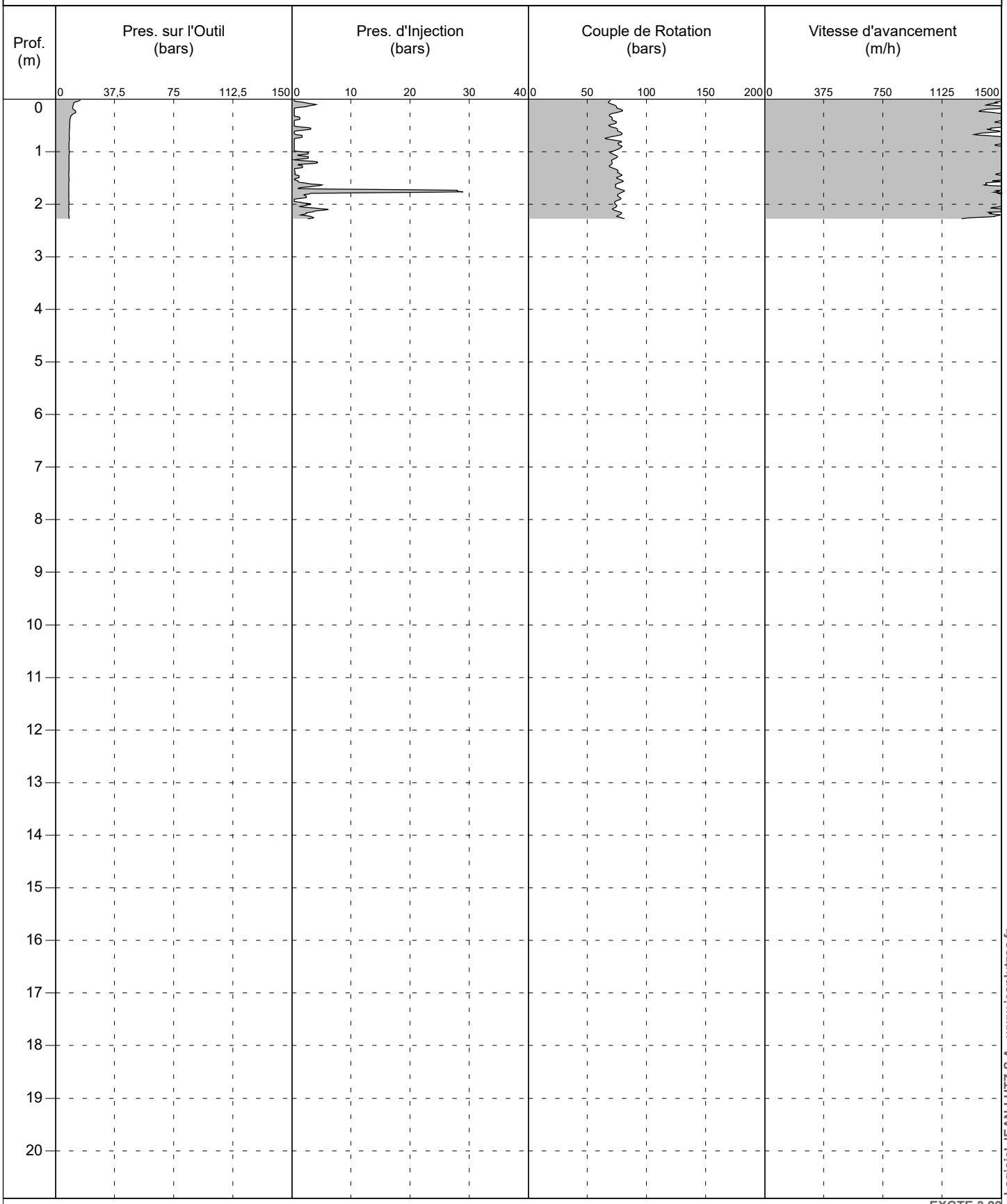
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L7 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **2,27 m**	Cote NGF	: **70.176 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667683.436**
		Angle	:	Y	: **8196478690**



Observations :

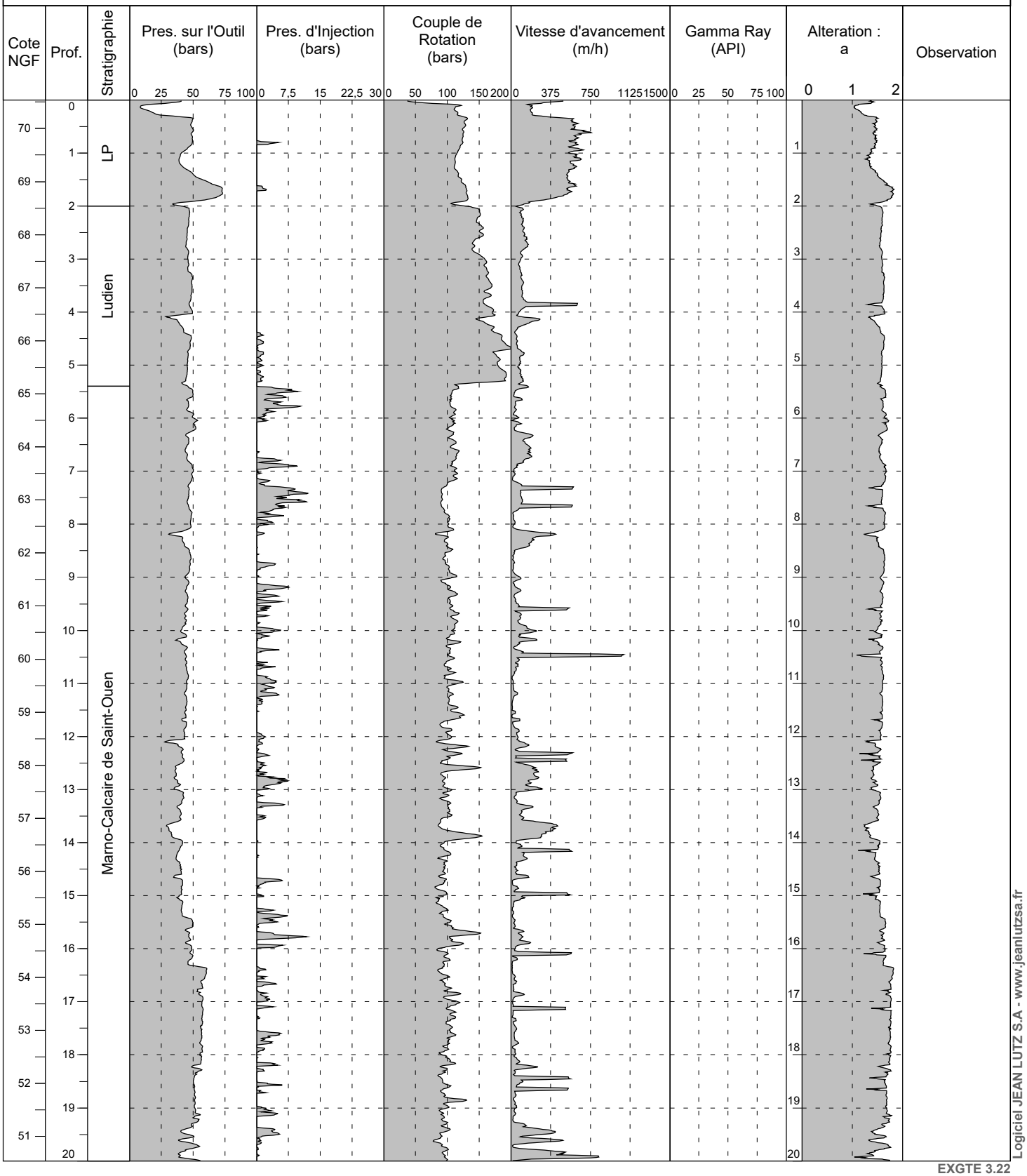
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **48,99 m**	Cote	: **70.541 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667712.020**
		Angle	:	Y	: **8196494.122**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

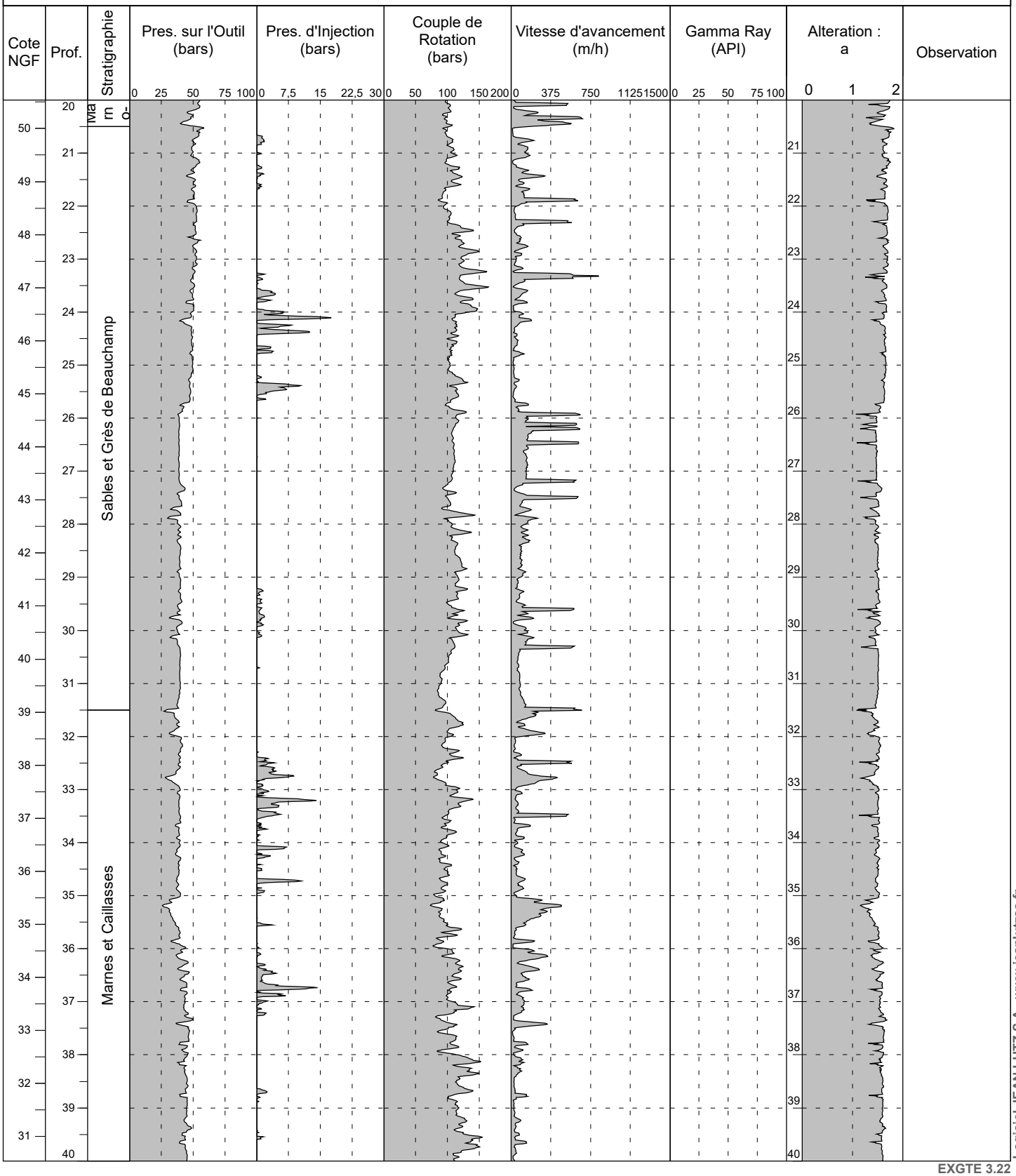
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **48,99 m**	Cote	: **70.541 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667712.020**
		Angle	:	Y	: **8196494.122**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

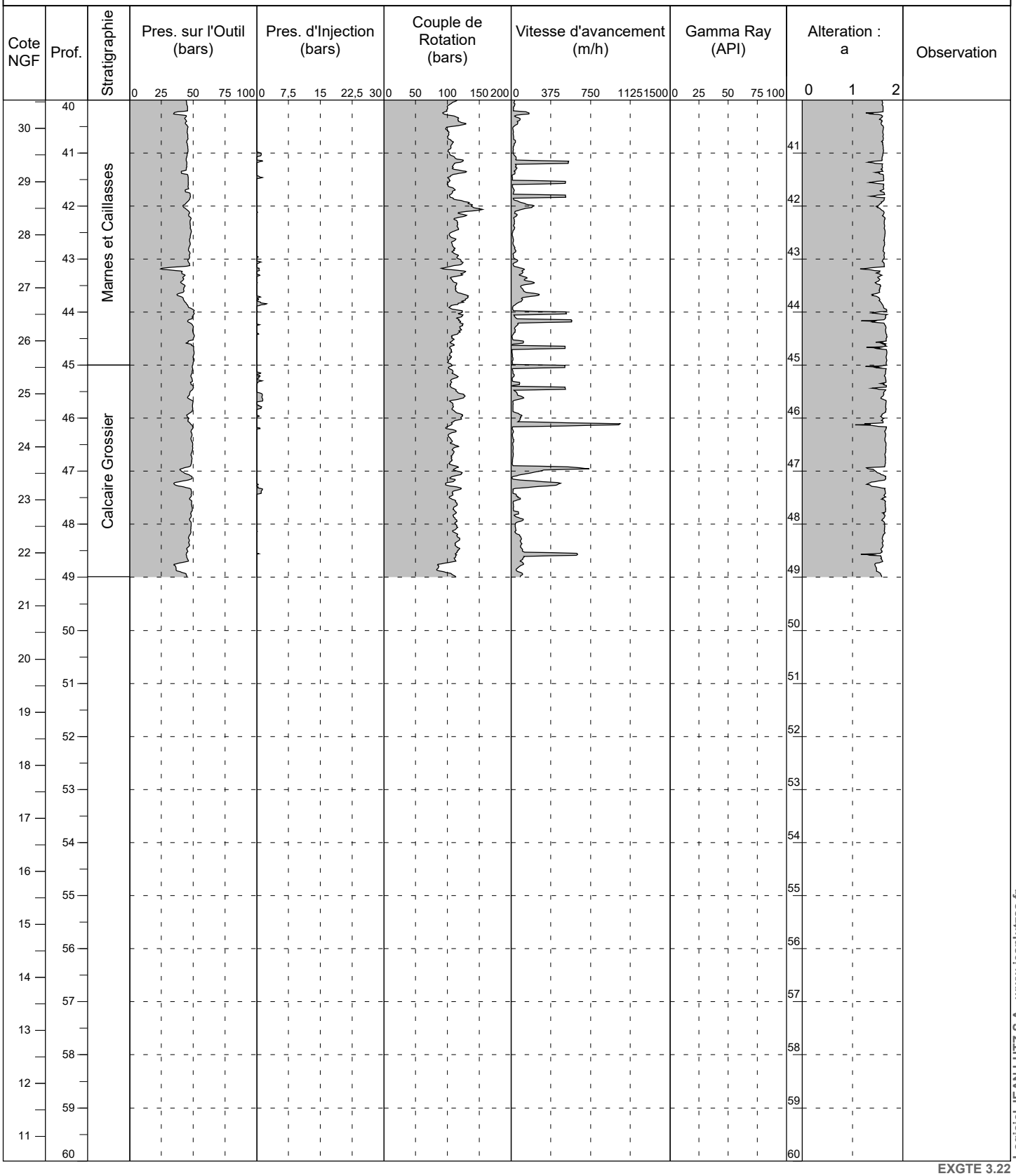
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **48,99 m**	Cote	: **70.541 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667712.020**
		Angle	:	Y	: **8196494.122**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

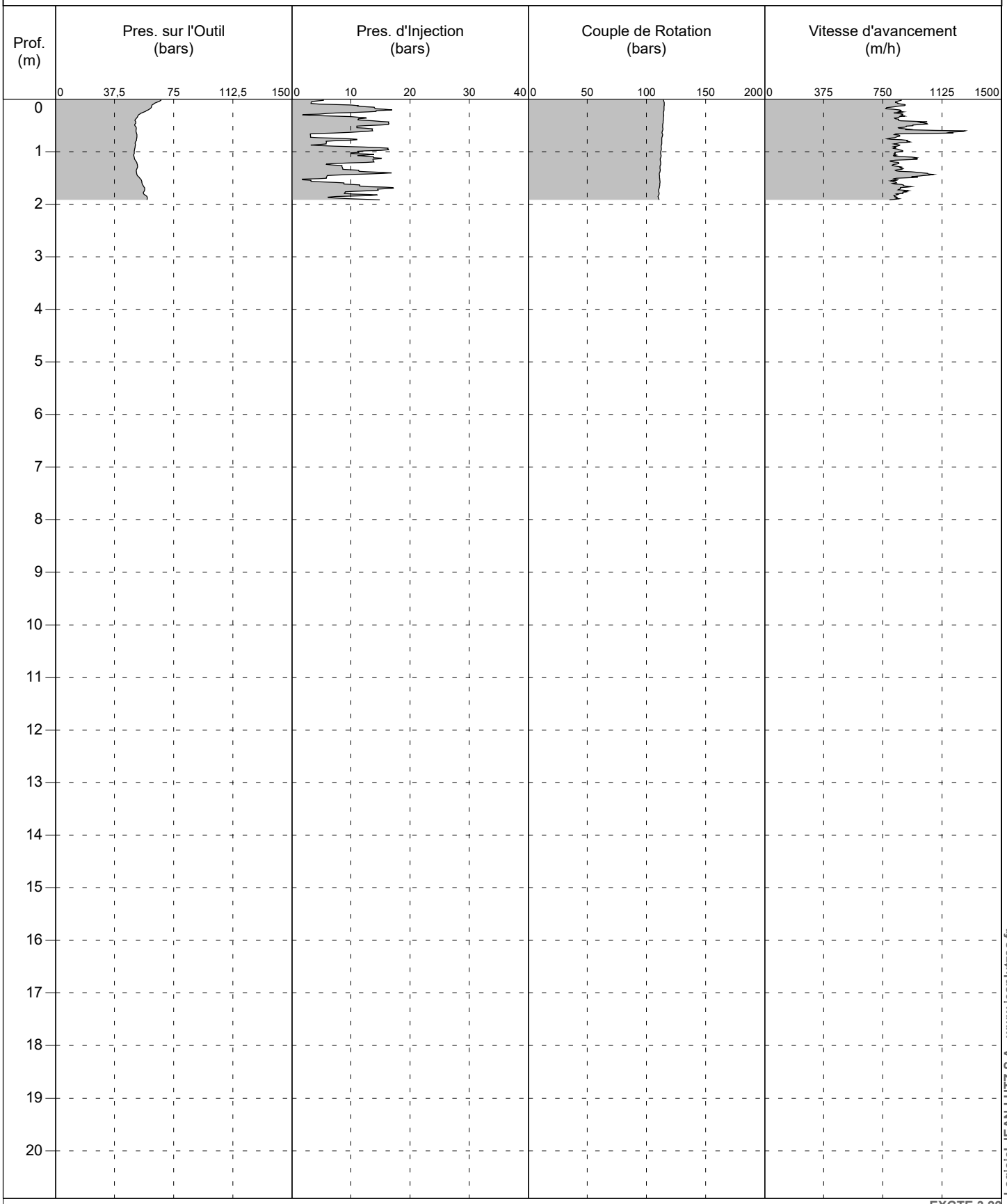
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **1,91 m**	Cote NGF	: **70.541 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667712.020**
		Angle	:	Y	: **8196494.122**



Observations :

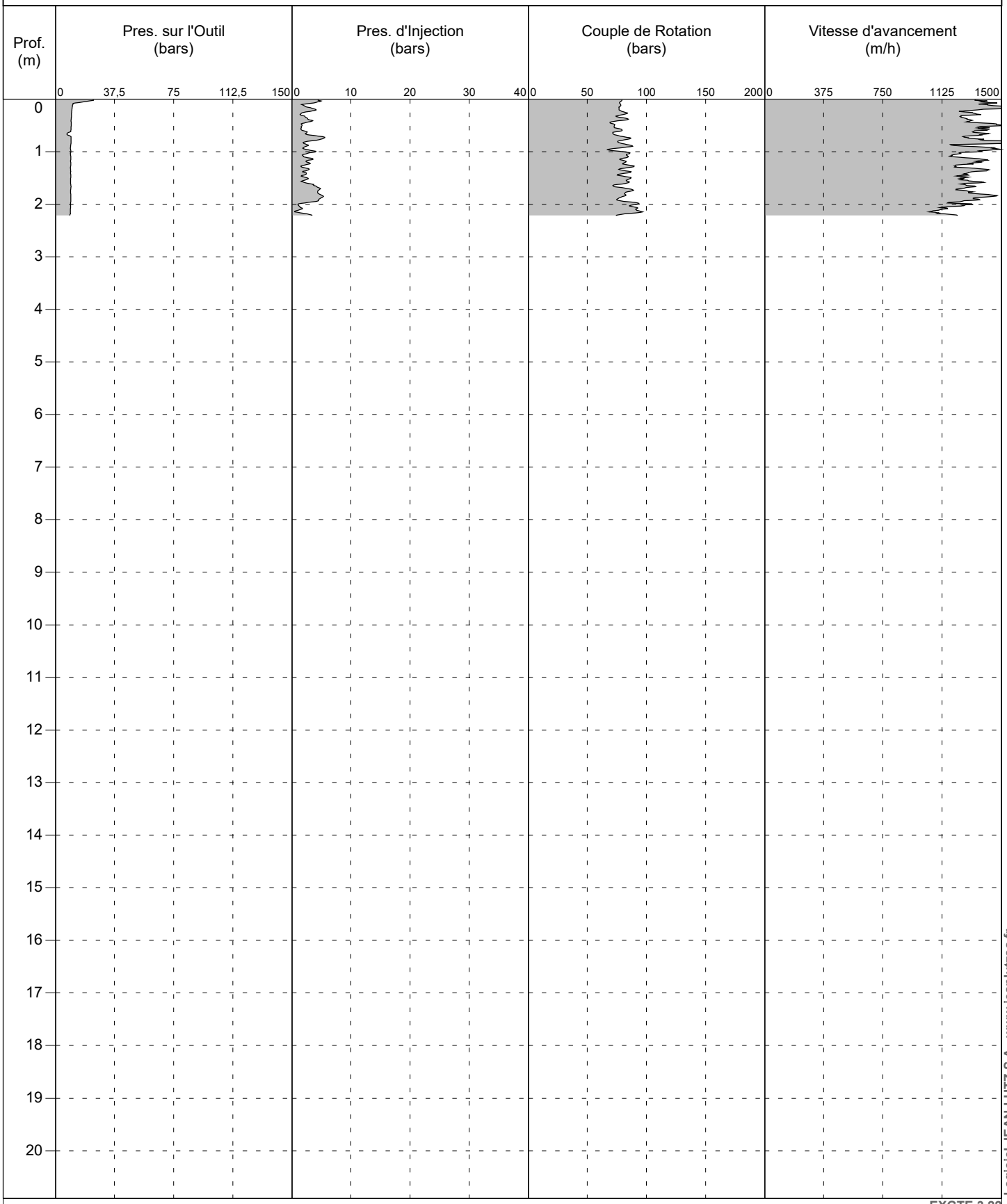
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **2,21 m**	Cote NGF	: **70.541 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	:	X	: **1667712.020**
		Angle	:	Y	: **8196494.122**



Observations :

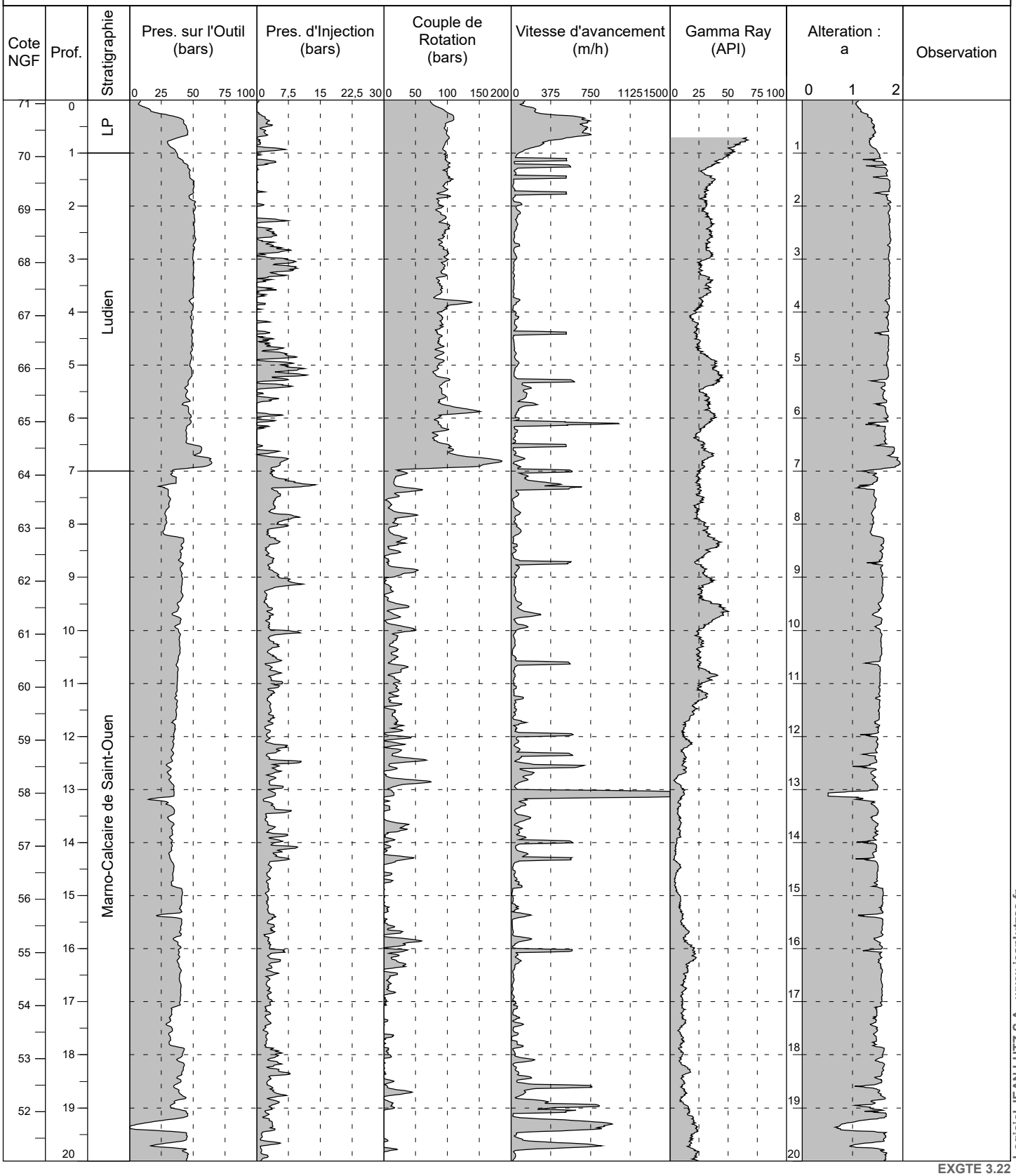
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **49,57 m**	Cote	: **71.07 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667740.661**
		Angle	:	Y	: **8196509.527**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

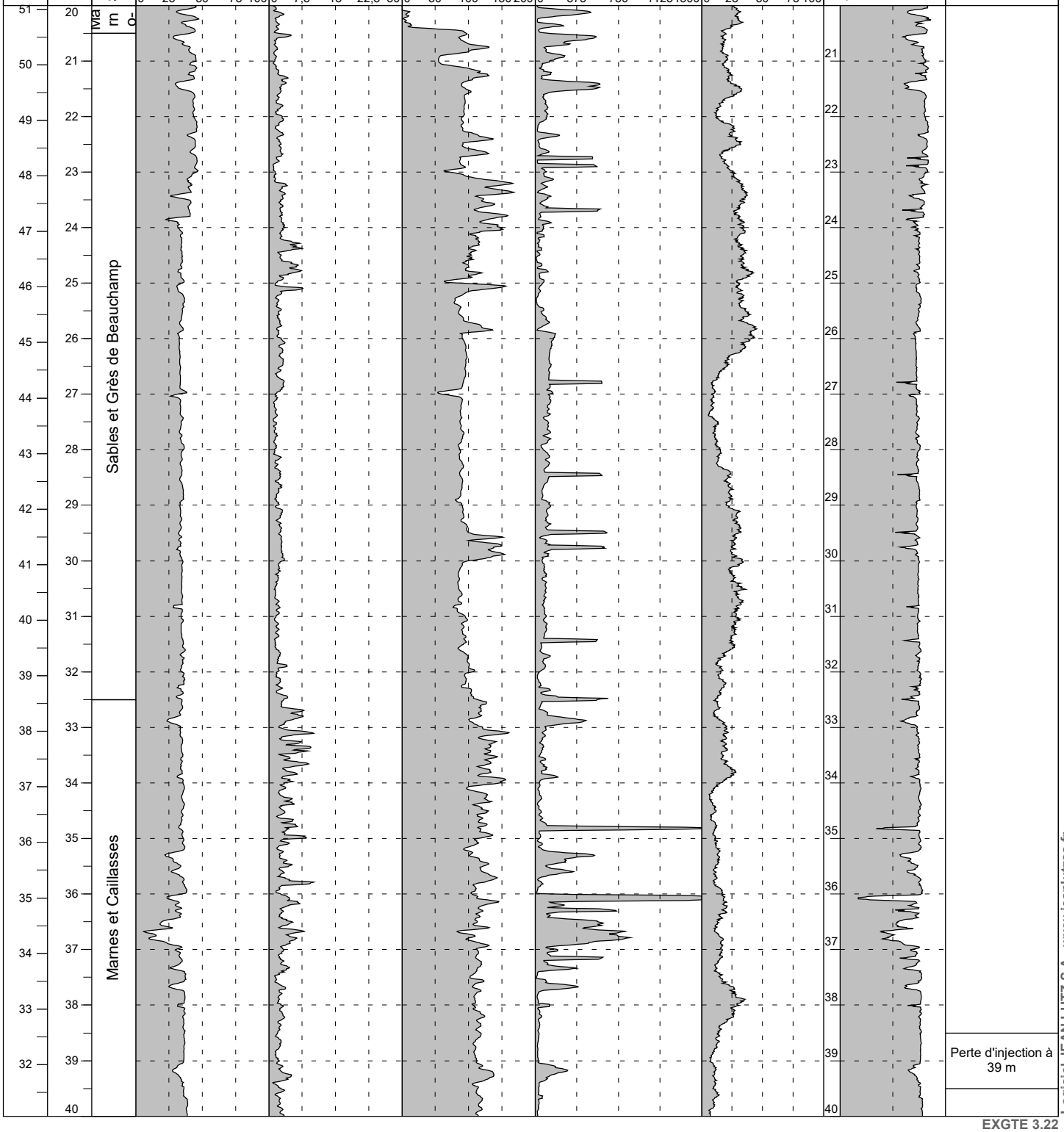
Gamma-ray de 0.7 m à 50.91 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **49,57 m**	Cote	: **71.07 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667740.661**
		Angle	:	Y	: **8196509.527**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

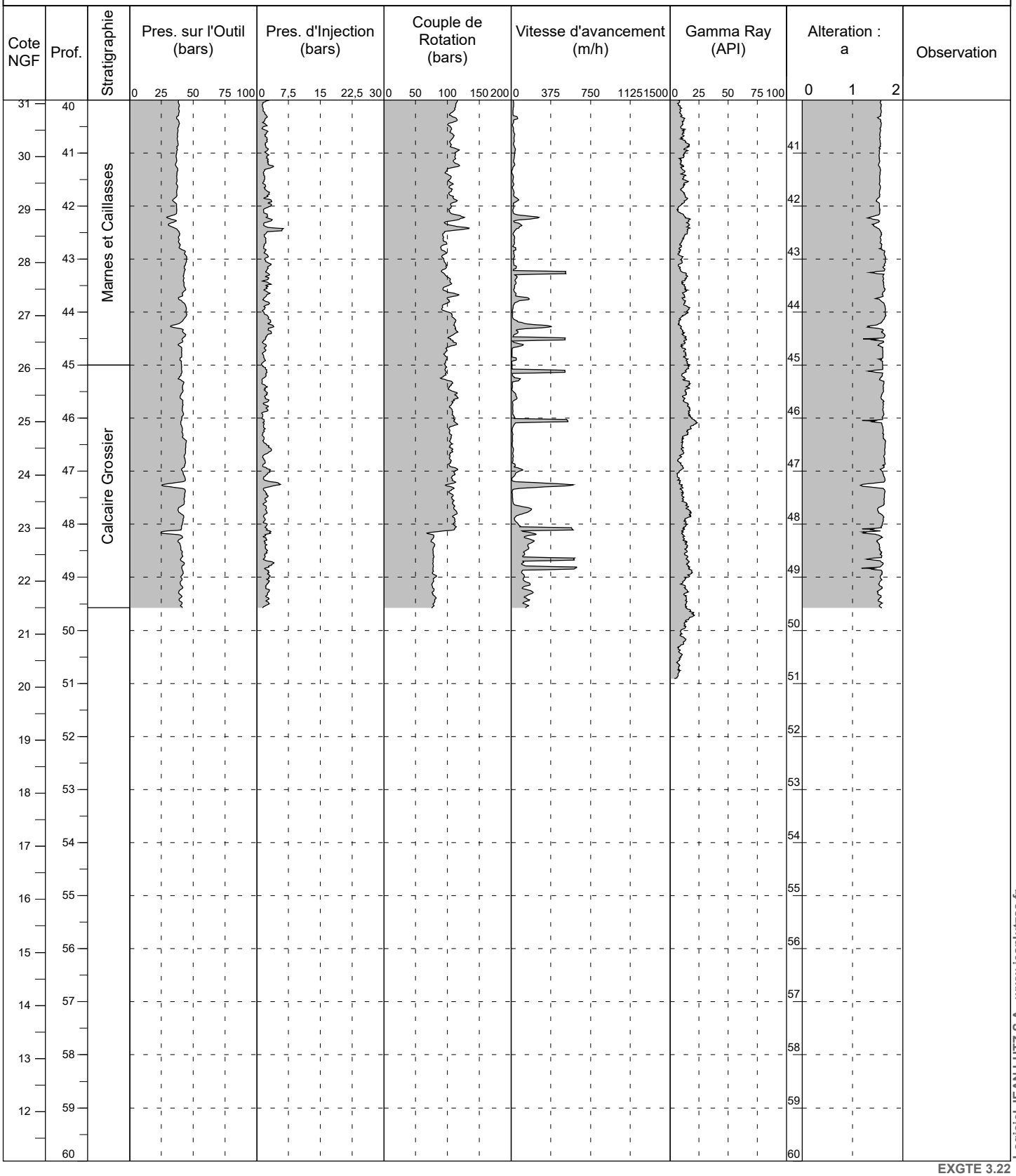
Gamma-ray de 0.7 m à 50.91 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **49,57 m**	Cote	: **71.07 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667740.661**
		Angle	:	Y	: **8196509.527**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

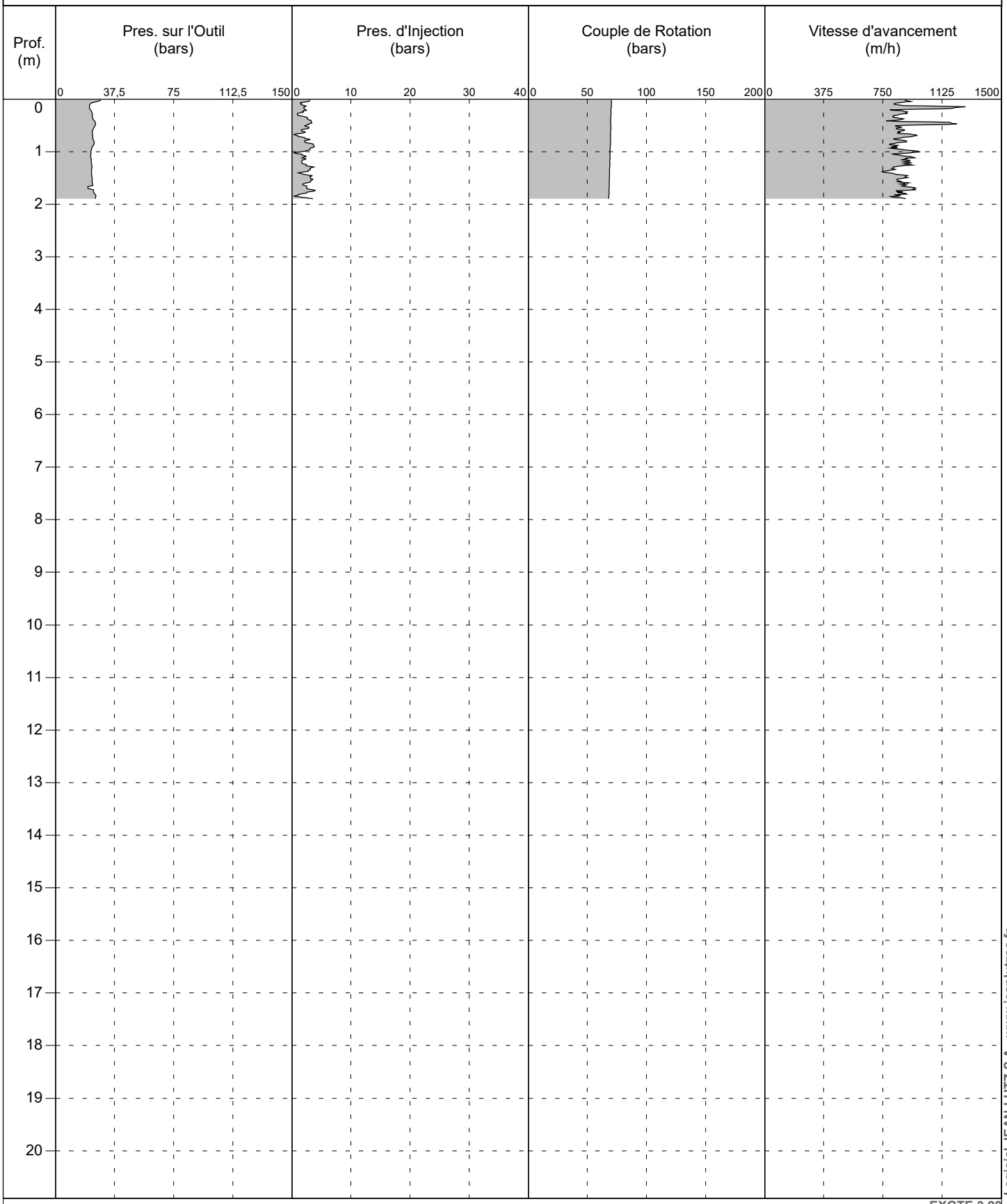
Gamma-ray de 0.7 m à 50.91 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **1,89 m**	Cote NGF	: **71.07 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667740.661**
		Angle	:	Y	: **8196509.527**



Observations :

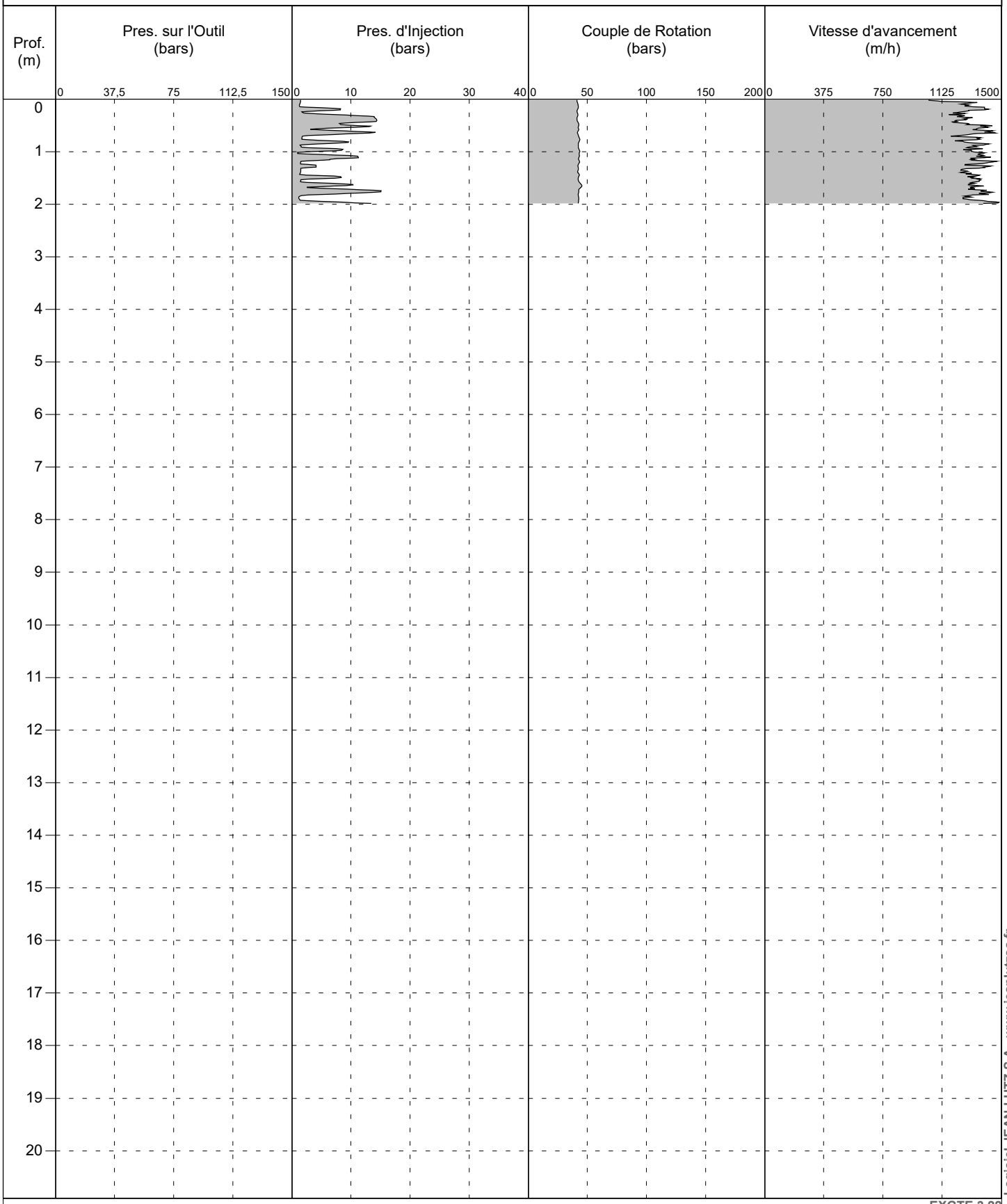
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **1,98 m**	Cote NGF	: **71.07 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667740.661**
		Angle	:	Y	: **8196509.527**



Observations :

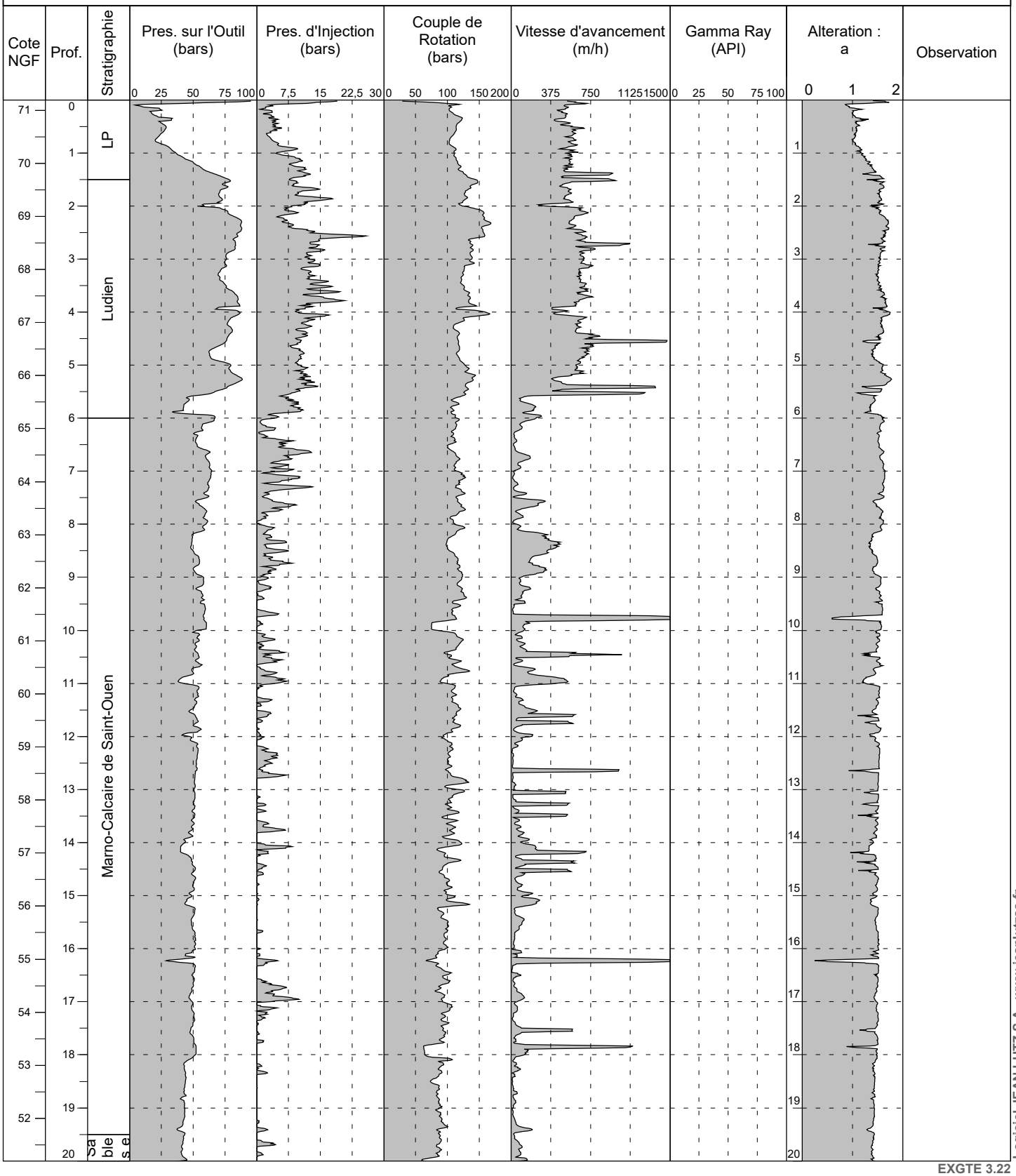
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L10 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.197 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667769.265**
		Angle	:	Y	: **8196524.930**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

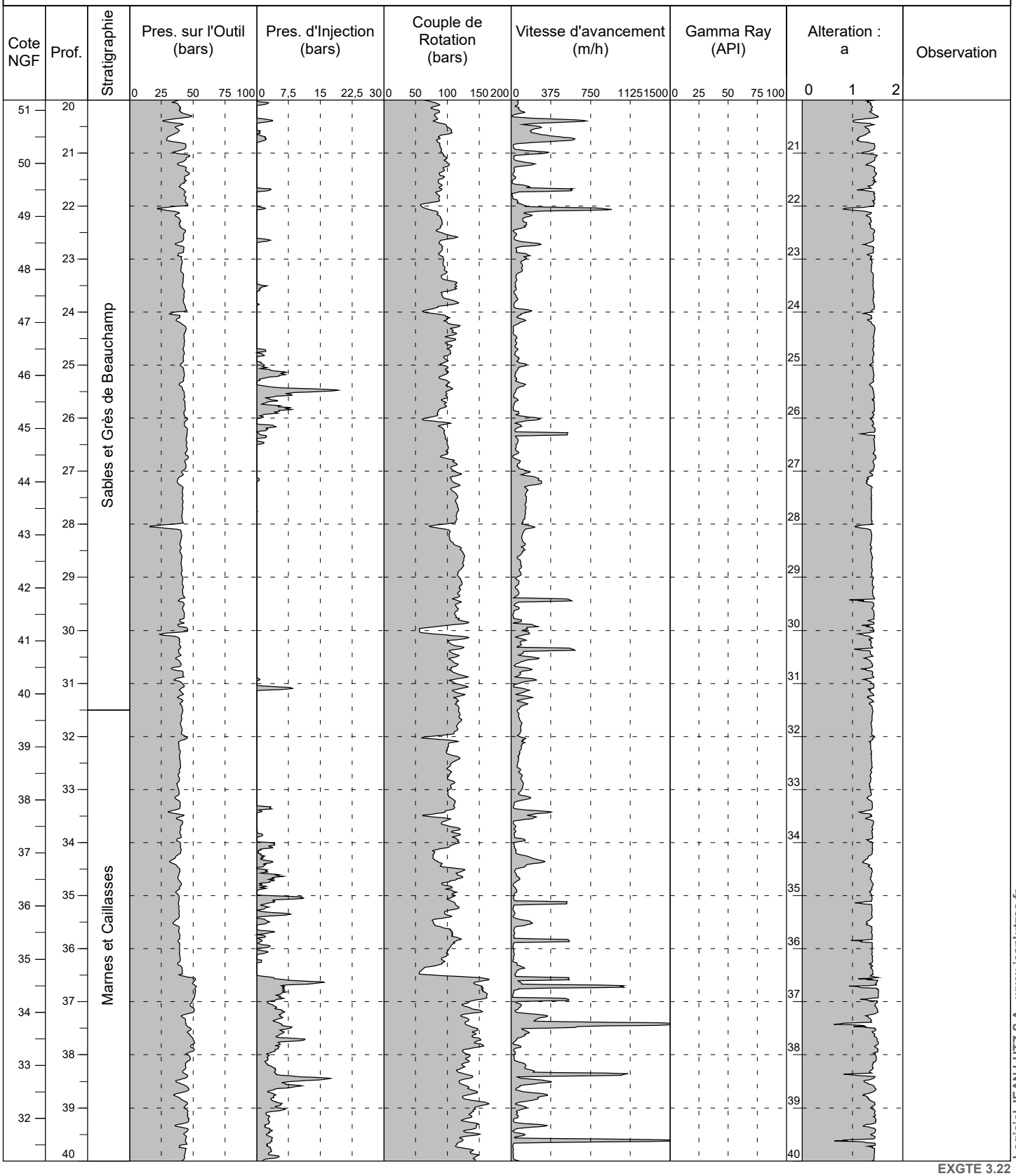
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L10 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.197 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667769.265**
		Angle	:	Y	: **8196524.930**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

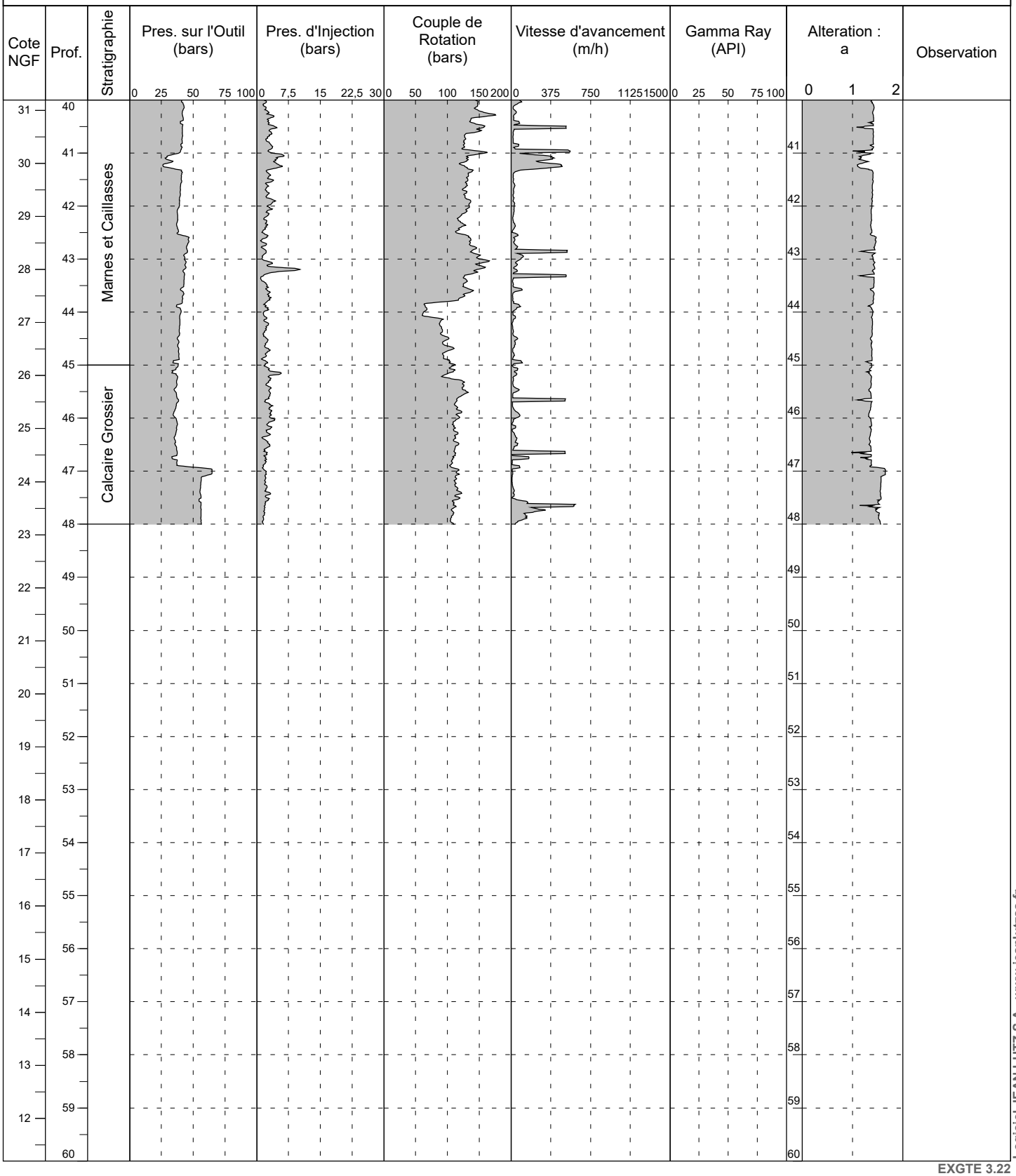
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L10 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.197 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667769.265**
		Angle	:	Y	: **8196524.930**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

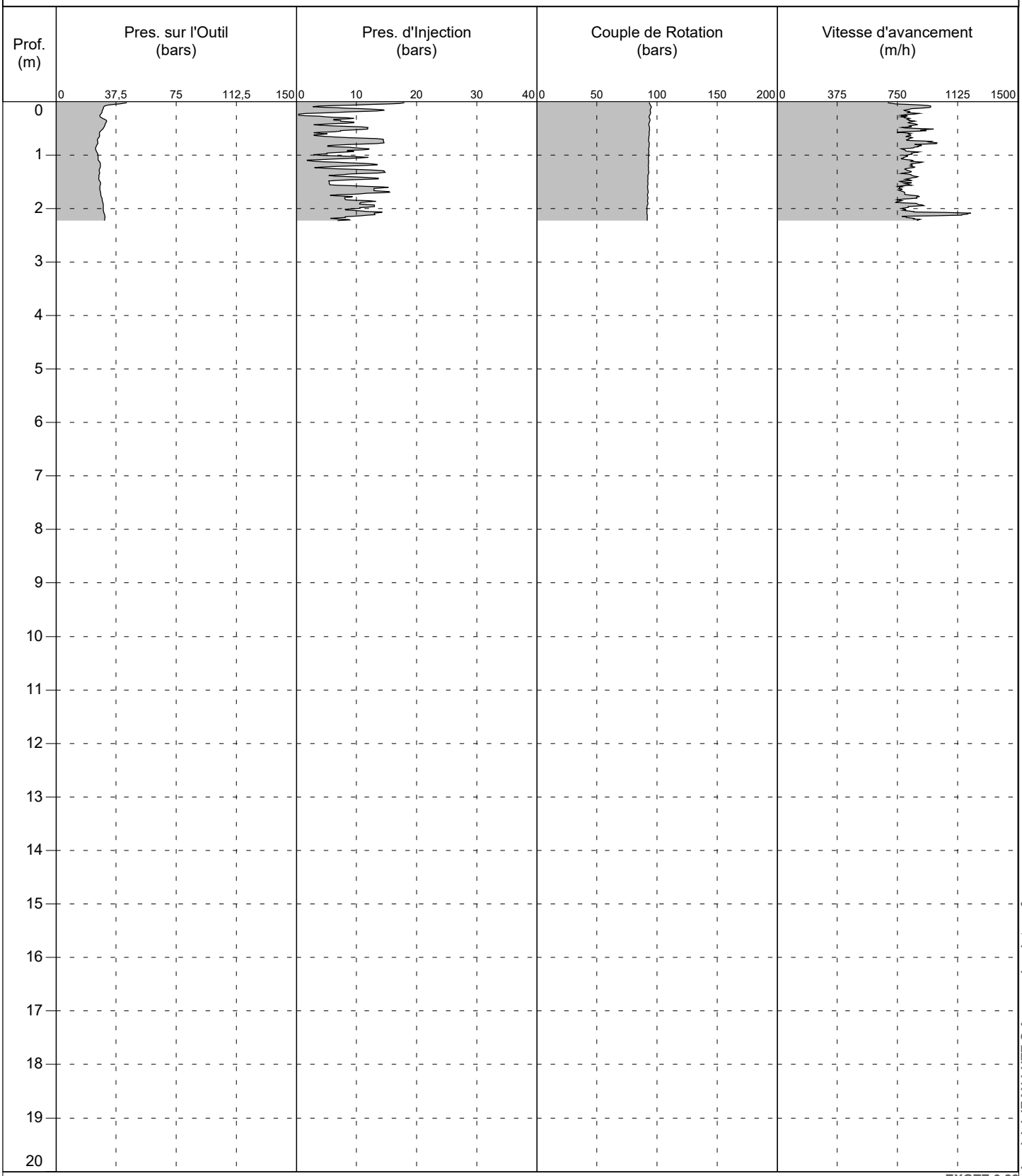
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L10 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **2,22 m**	Cote NGF	: **71.197 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667769.265**
		Angle	:	Y	: **8196524.930**



Observations :

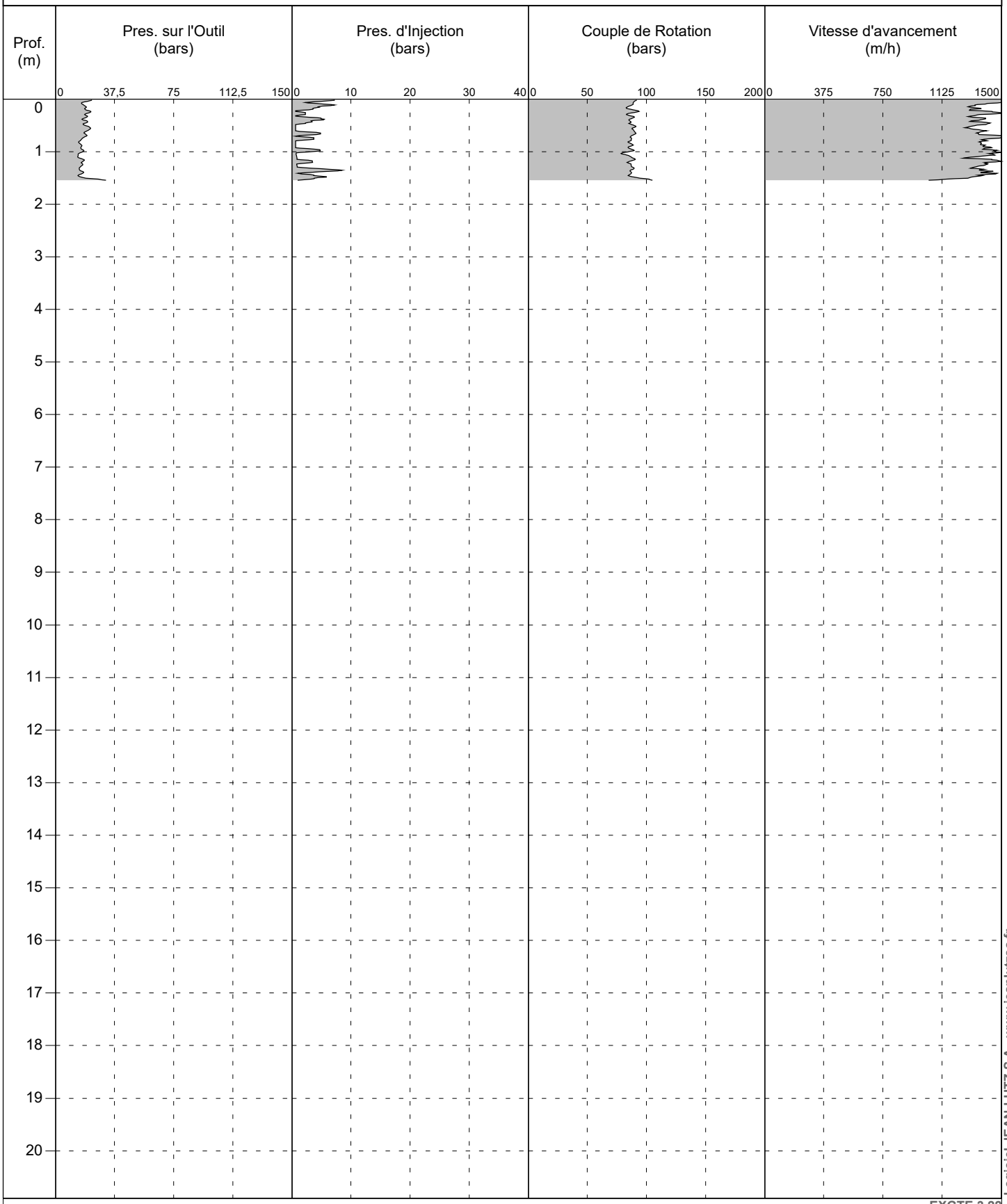
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L10 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **1,54 m**	Cote NGF	: **71.197 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667769.265**
		Angle	:	Y	: **8196524.930**



Observations :

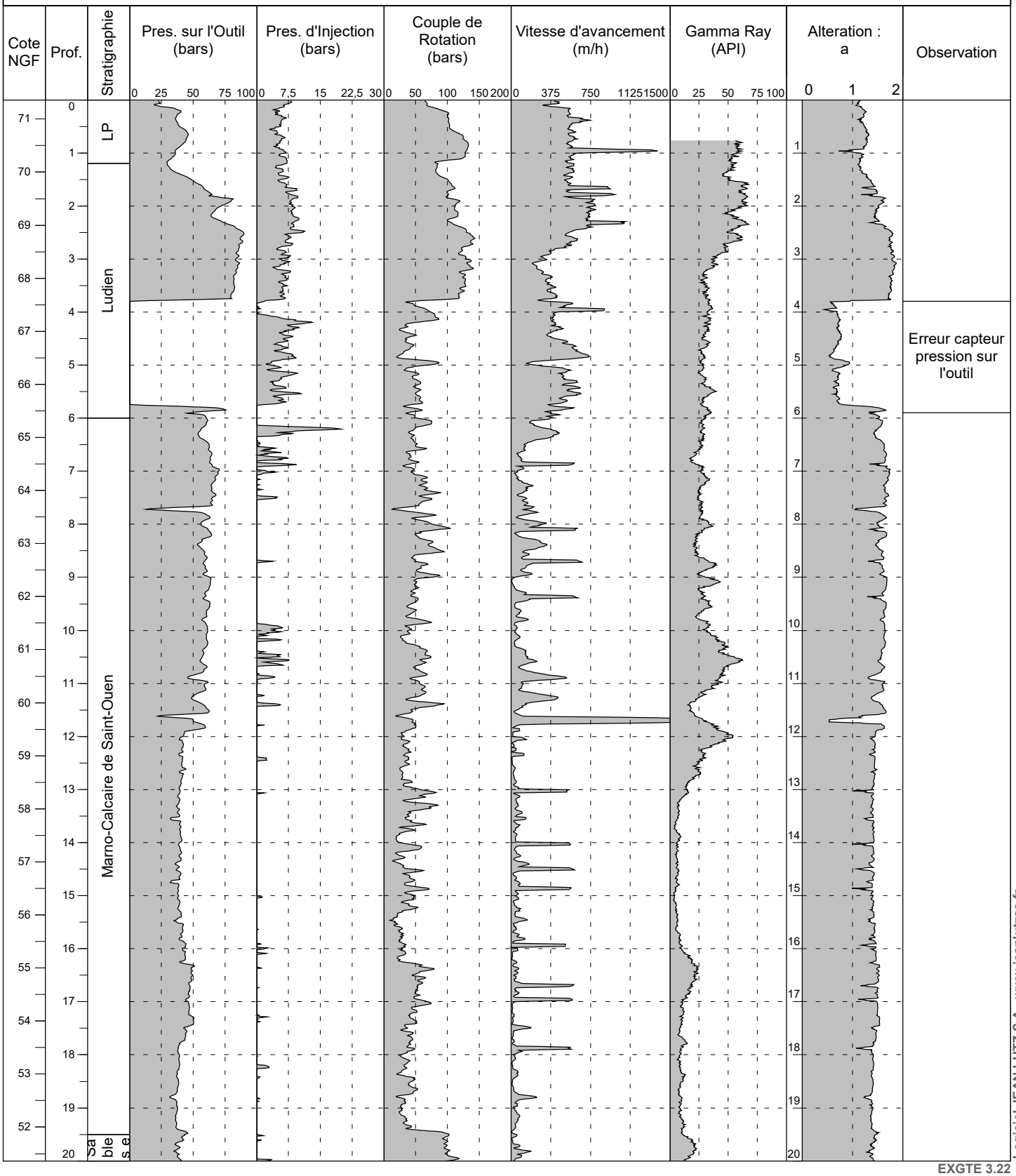
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L11 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **49,16 m**	Cote	: **71.363 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667797.853**
		Angle	:	Y	: **8196540.365**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

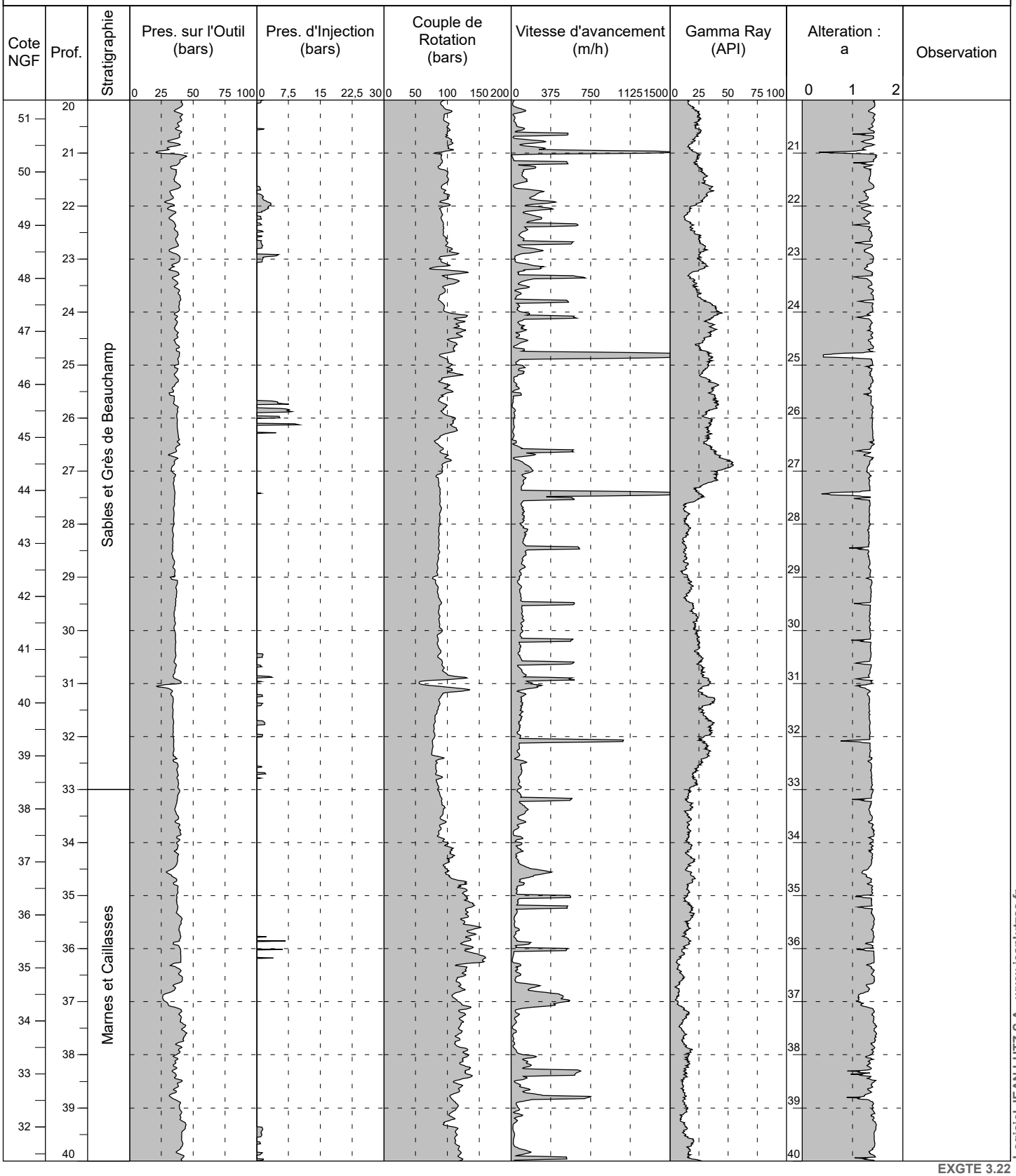
Gamma-ray de 0.76 m à 51.34 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L11 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **49,16 m**	Cote	: **71.363 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667797.853**
		Angle	:	Y	: **8196540.365**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

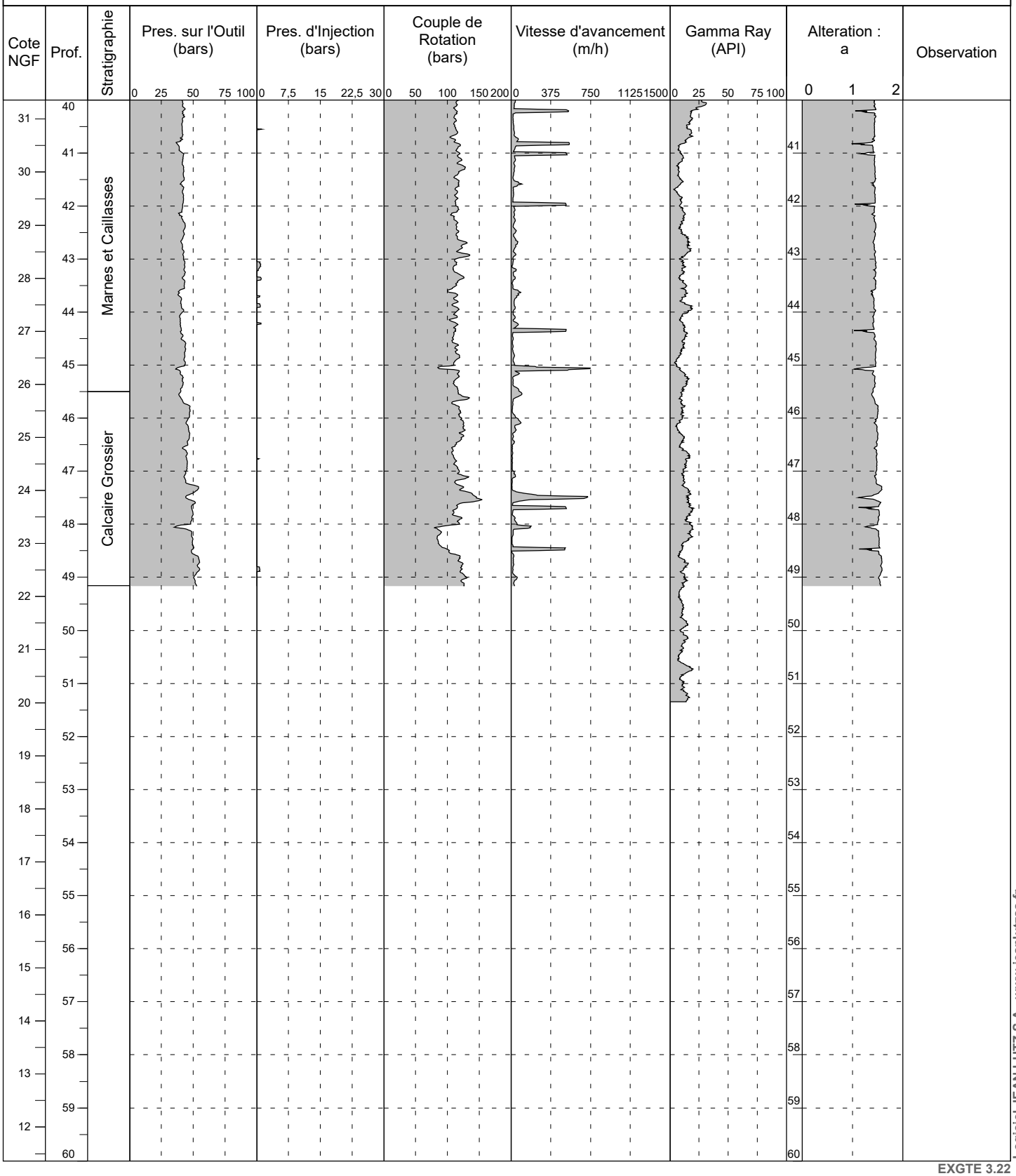
Gamma-ray de 0.76 m à 51.34 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L11 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **49,16 m**	Cote	: **71.363 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667797.853**
		Angle	:	Y	: **8196540.365**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

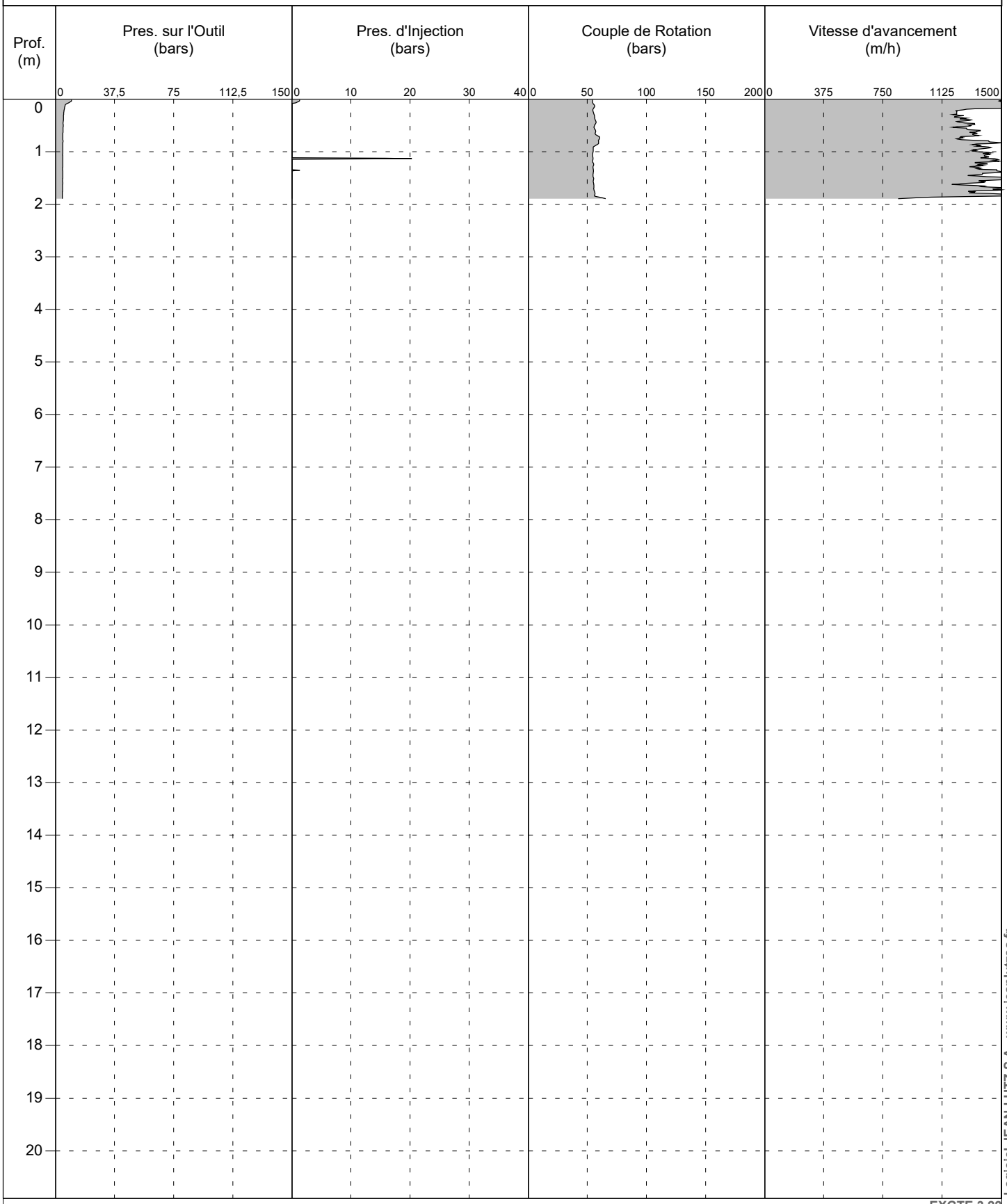
Gamma-ray de 0.76 m à 51.34 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L11 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **1,89 m**	Cote NGF	: **71.363 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667797.853**
		Angle	:	Y	: **8196540.365**



Observations :

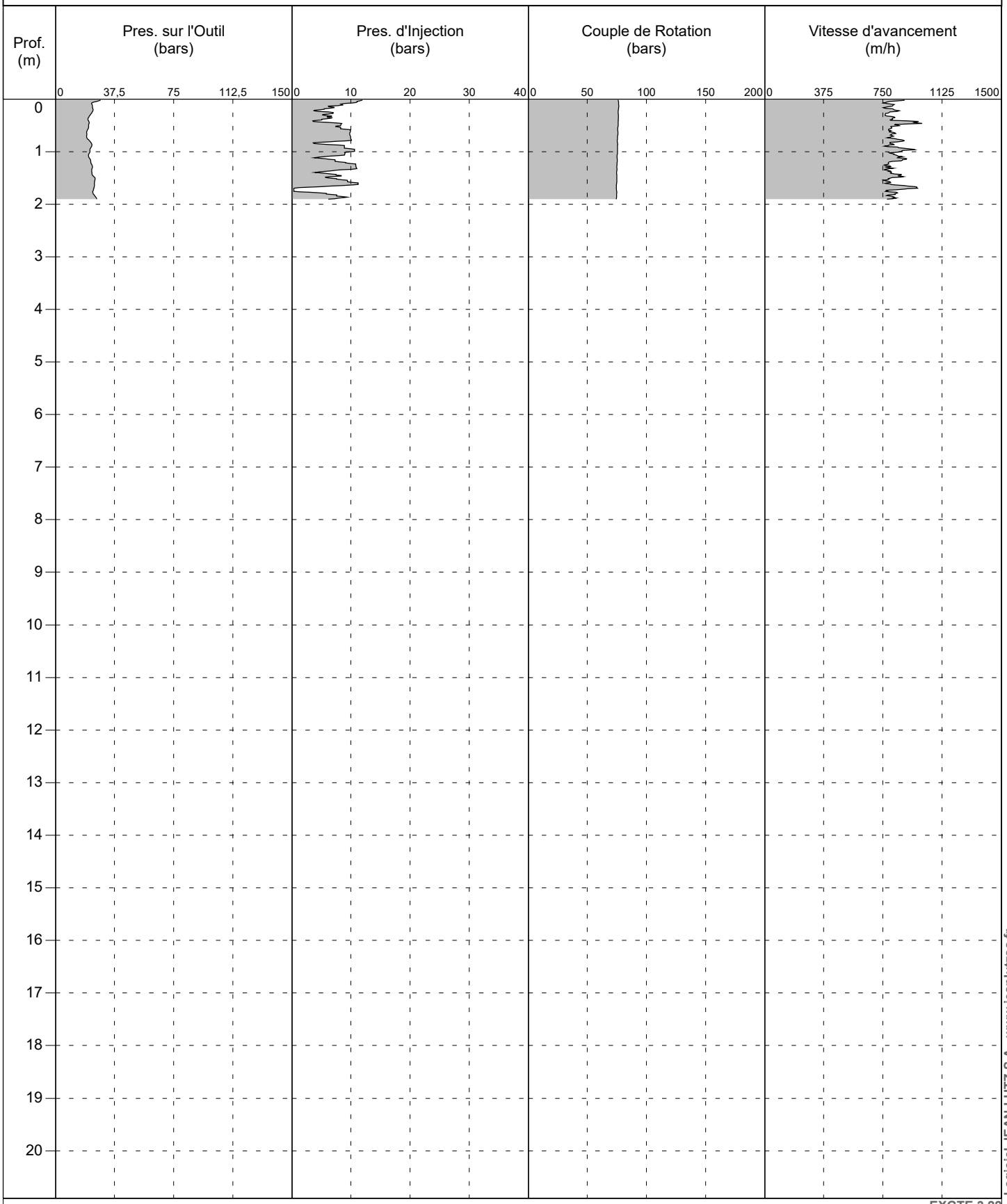
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L11 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **1,90 m**	Cote NGF	: **71.363 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667797.853**
		Angle	:	Y	: **8196540.365**



Observations :

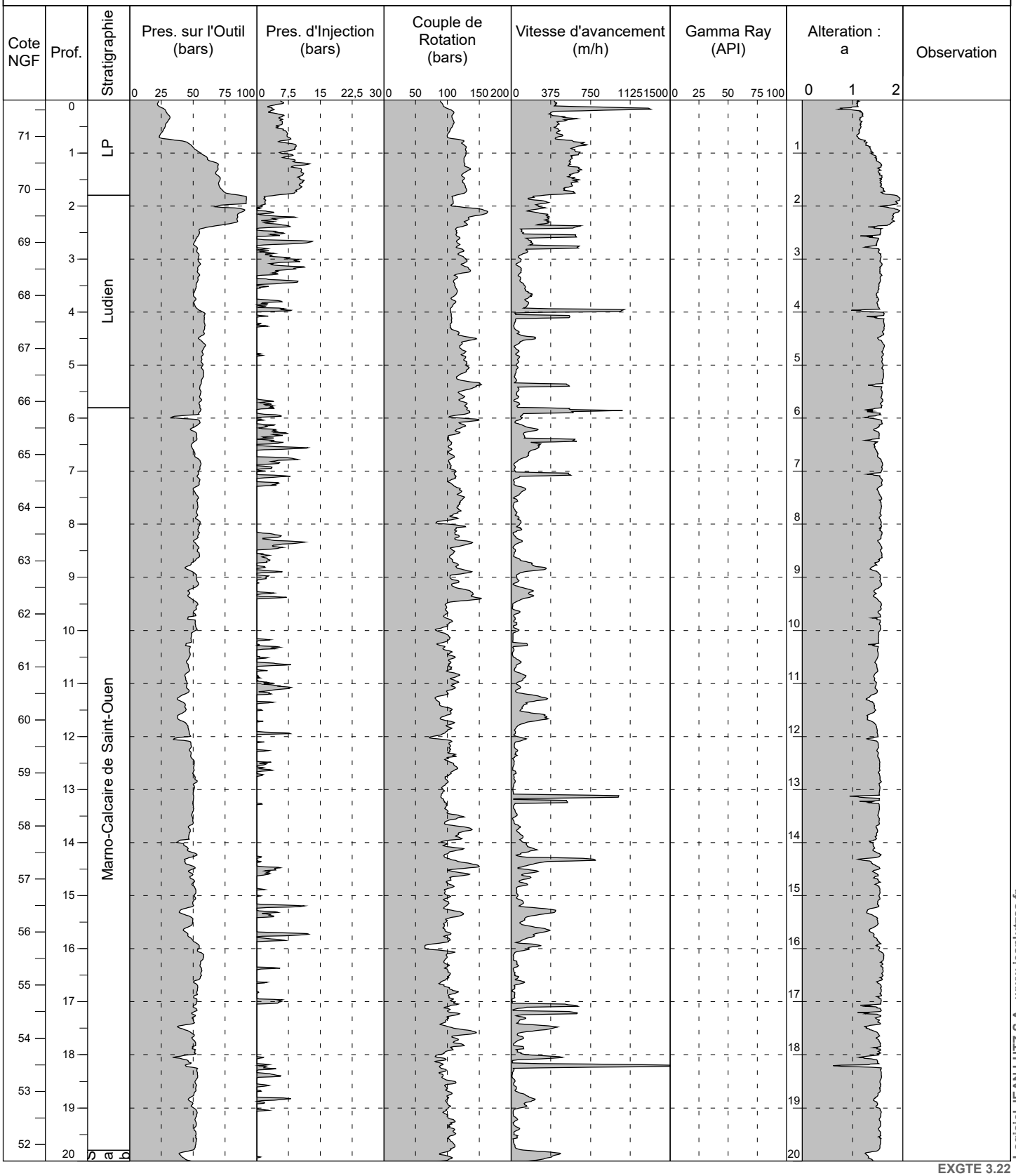
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **49,44 m**	Cote	: **71.687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667824.682**
		Angle	:	Y	: **8196554.808**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

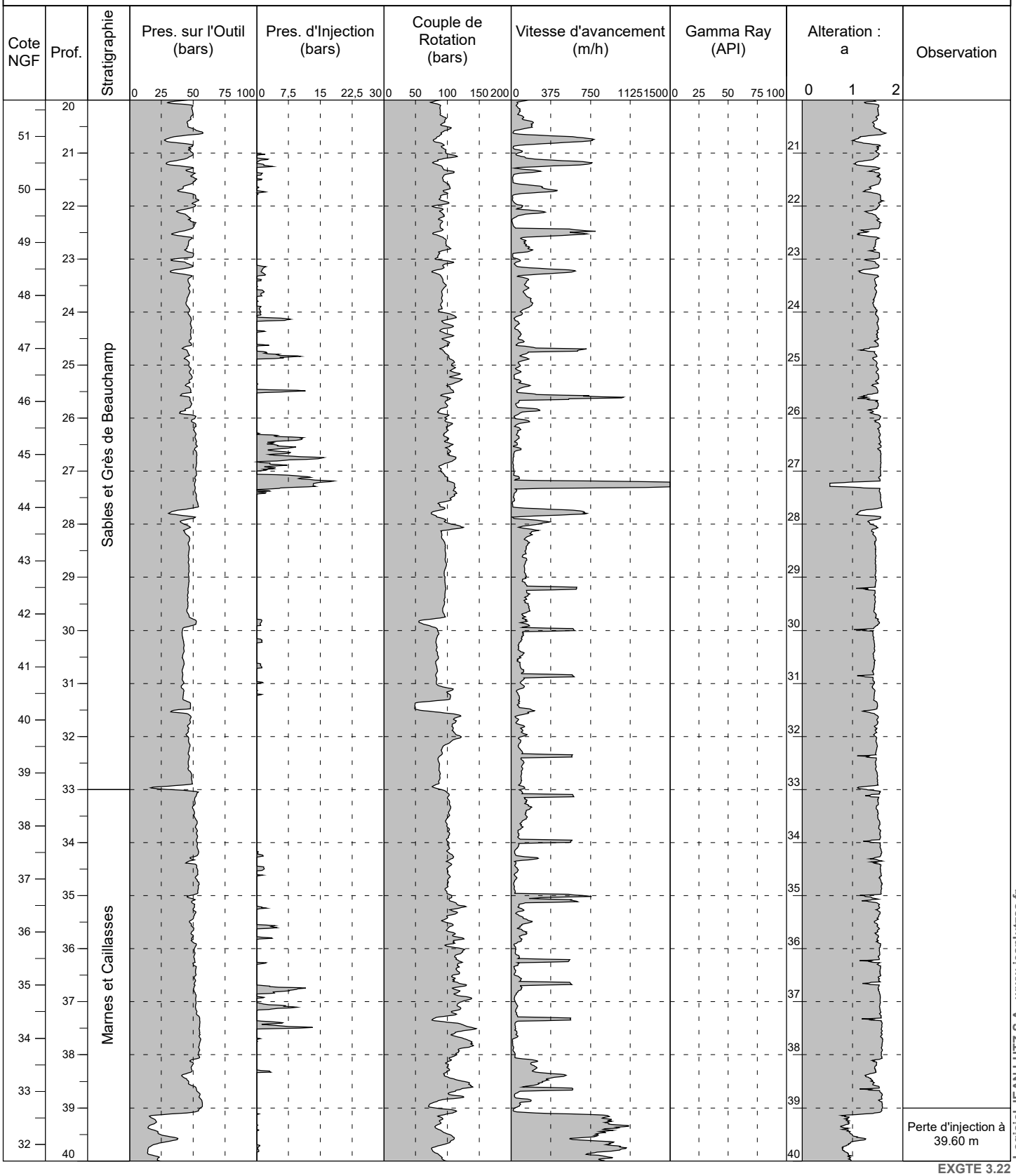
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **49,44 m**	Cote	: **71.687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667824.682**
		Angle	:	Y	: **8196554.808**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

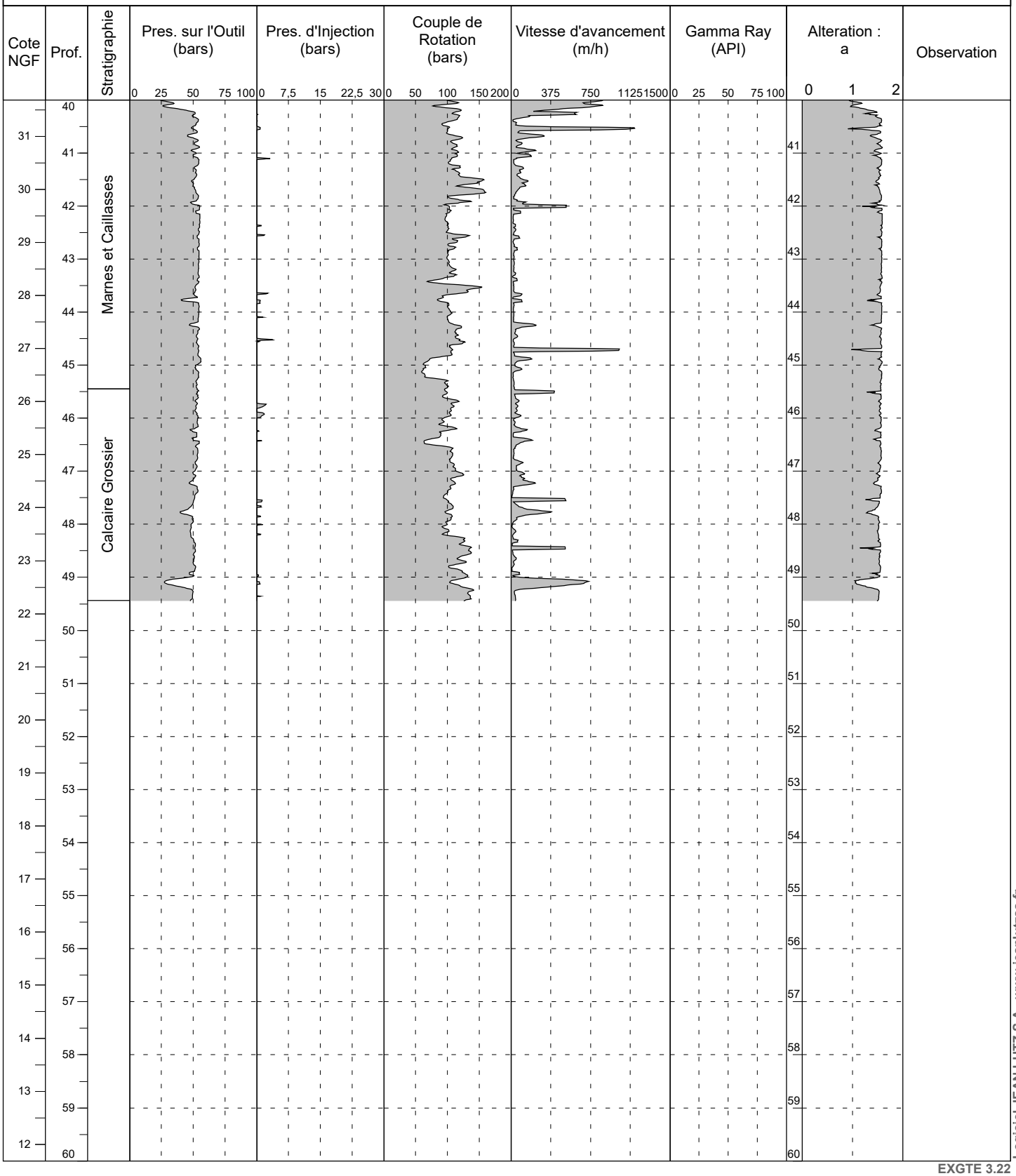
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : L12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **49,44 m**	Cote	: **71.687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667824.682**
		Angle	:	Y	: **8196554.808**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

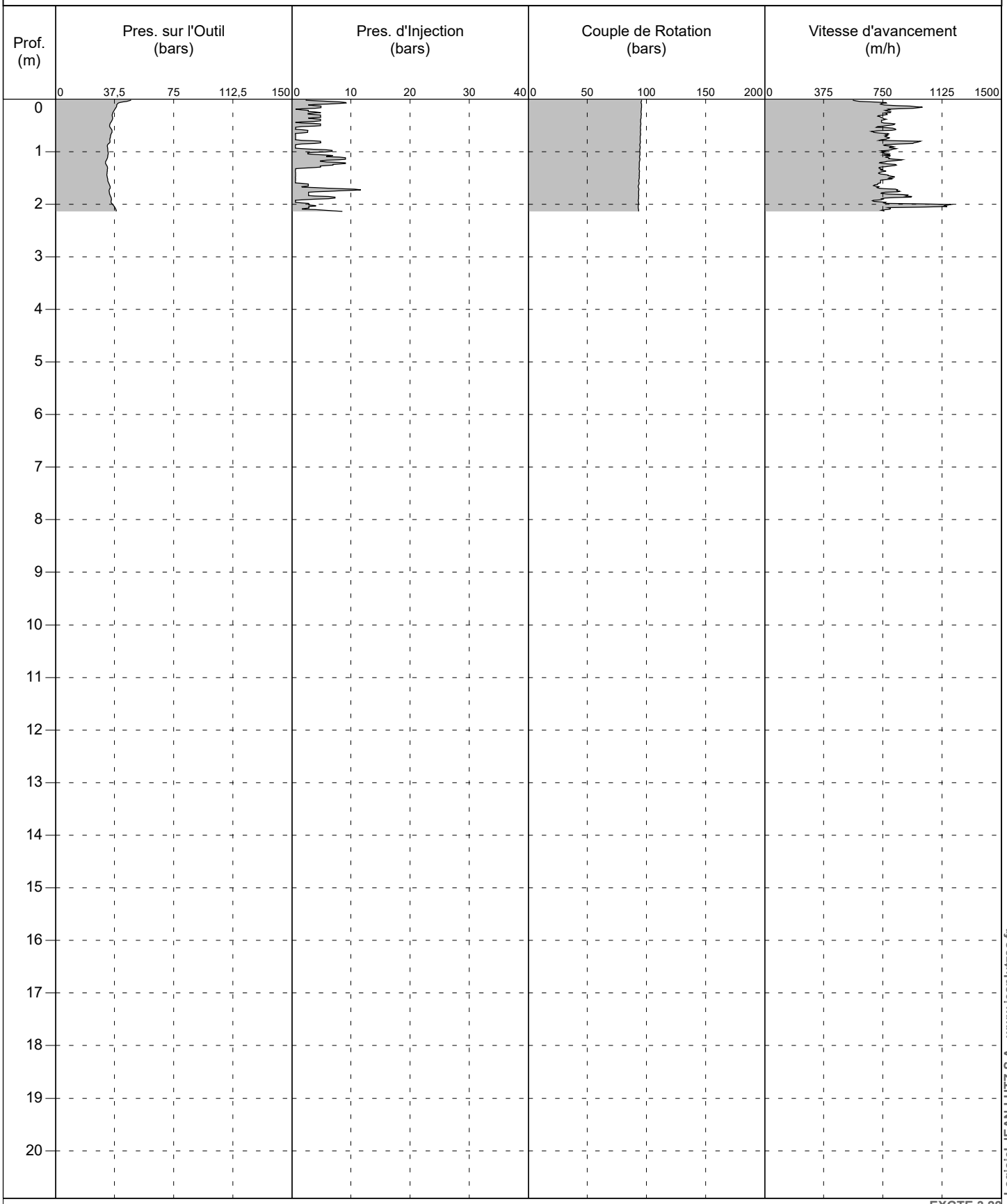
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1L12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **2,13 m**	Cote NGF	: **71.687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667824.682**
		Angle	:	Y	: **8196554.808**



Observations :

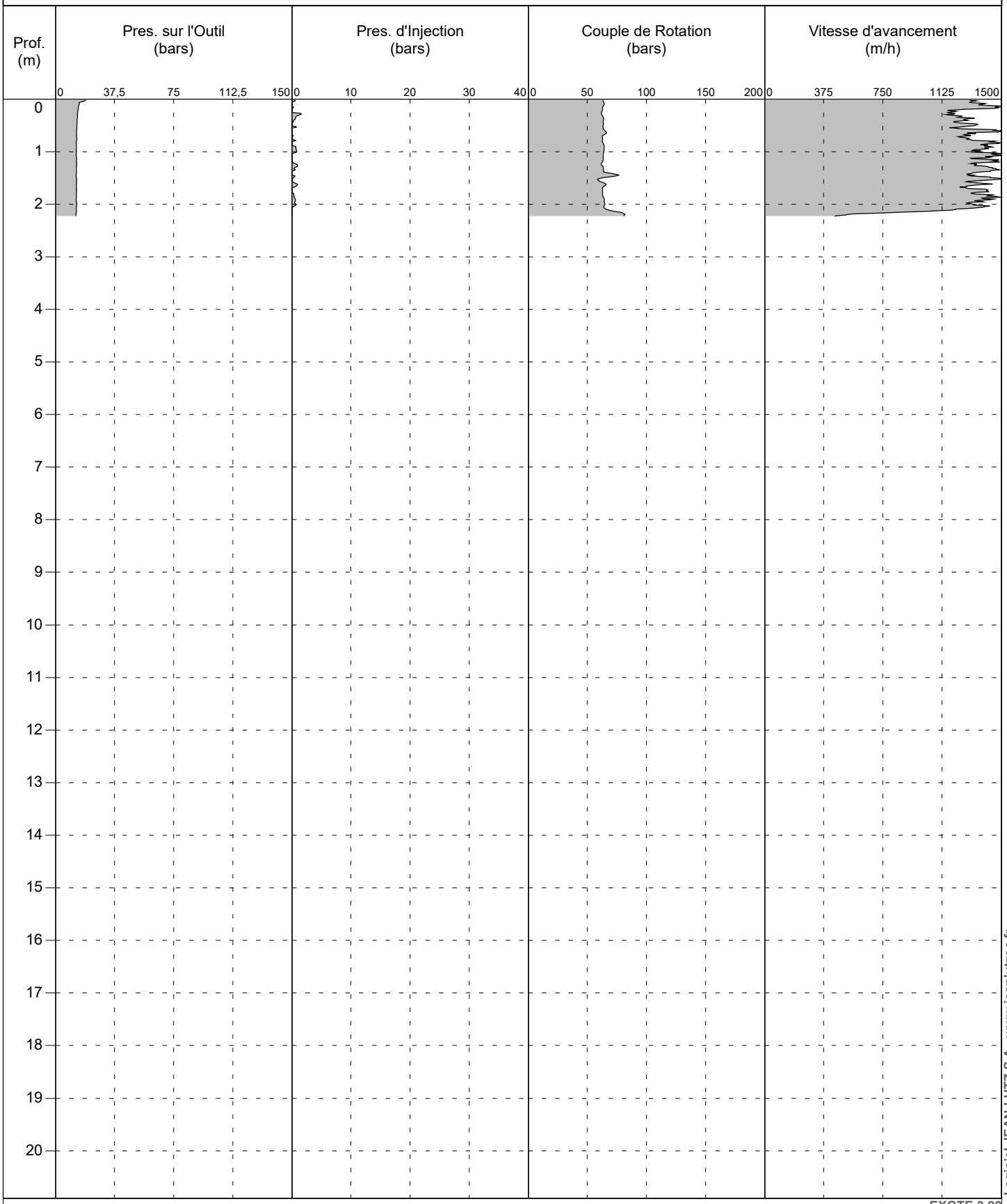
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2L12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **2,22 m**	Cote NGF	: **71.687 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667824.682**
		Angle	:	Y	: **8196554.808**



Observations :

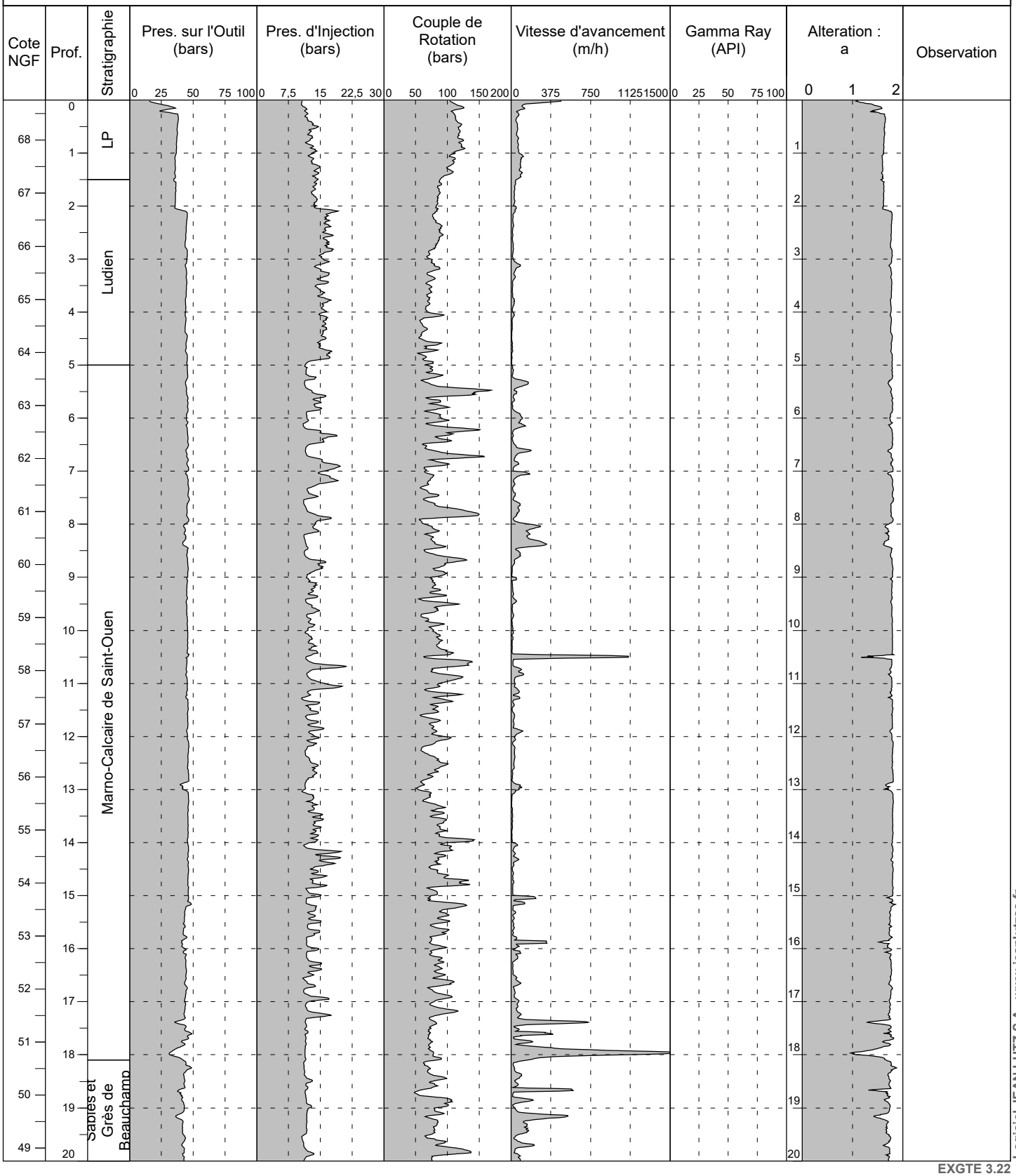
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,06 m**	Cote	: **68.761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667532.051**
		Angle	:	Y	: **8196360.748**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

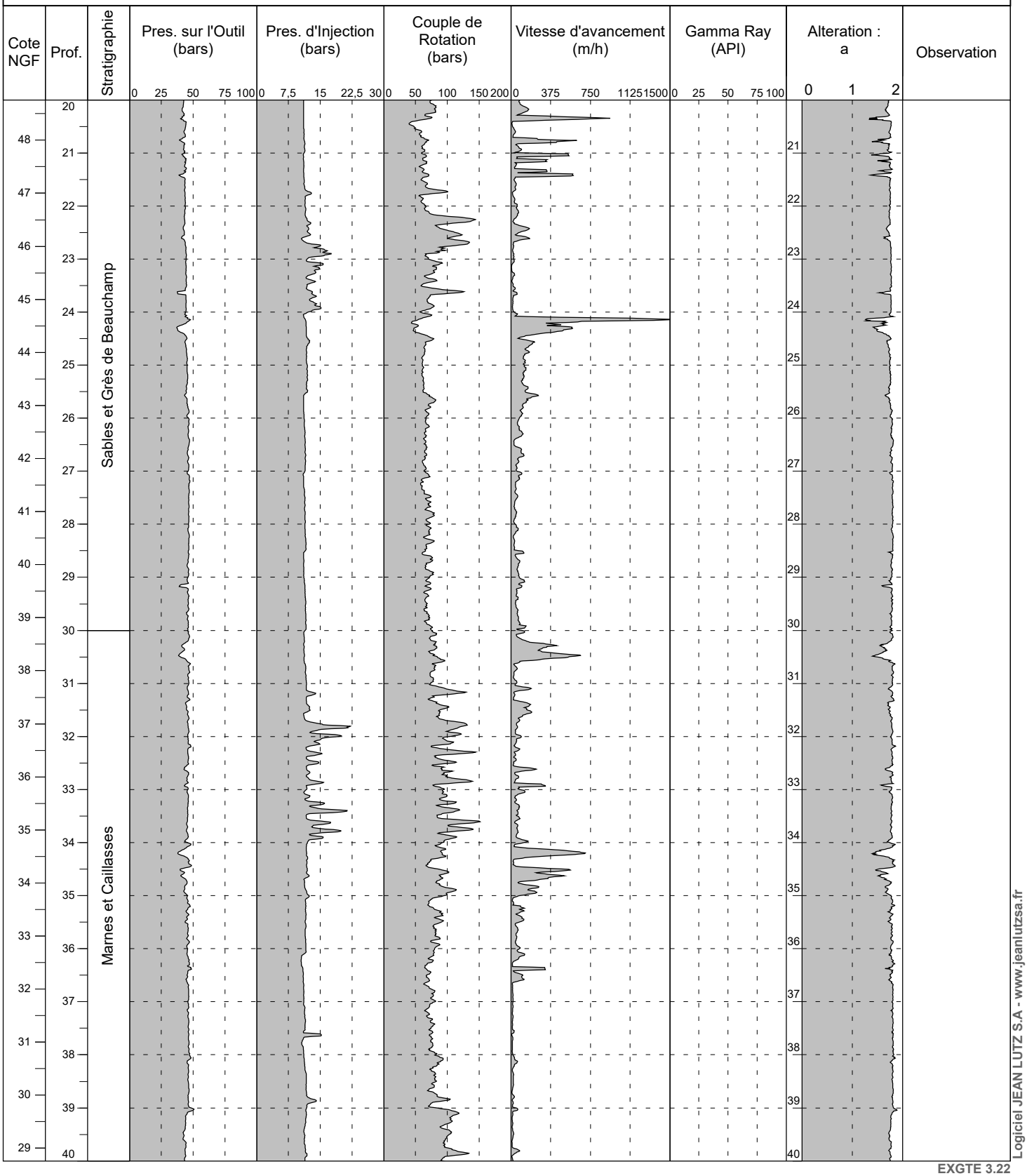
Niveau d'eau à 9.18 m le 30/11/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,06 m**	Cote	: **68.761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667532.051**
		Angle	:	Y	: **8196360.748**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

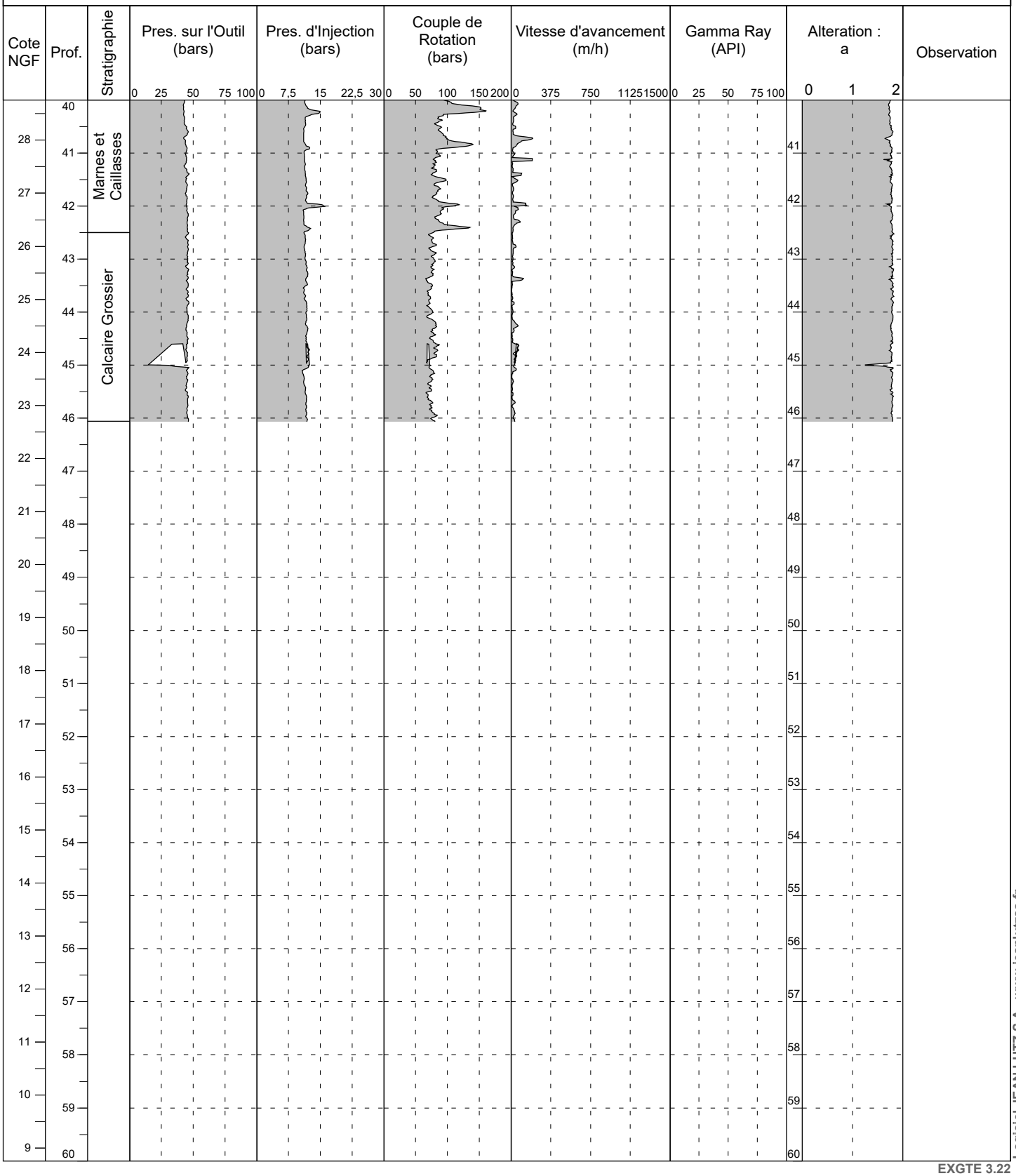
Niveau d'eau à 9.18 m le 30/11/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,06 m**	Cote	: **68.761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667532.051**
		Angle	:	Y	: **8196360.748**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

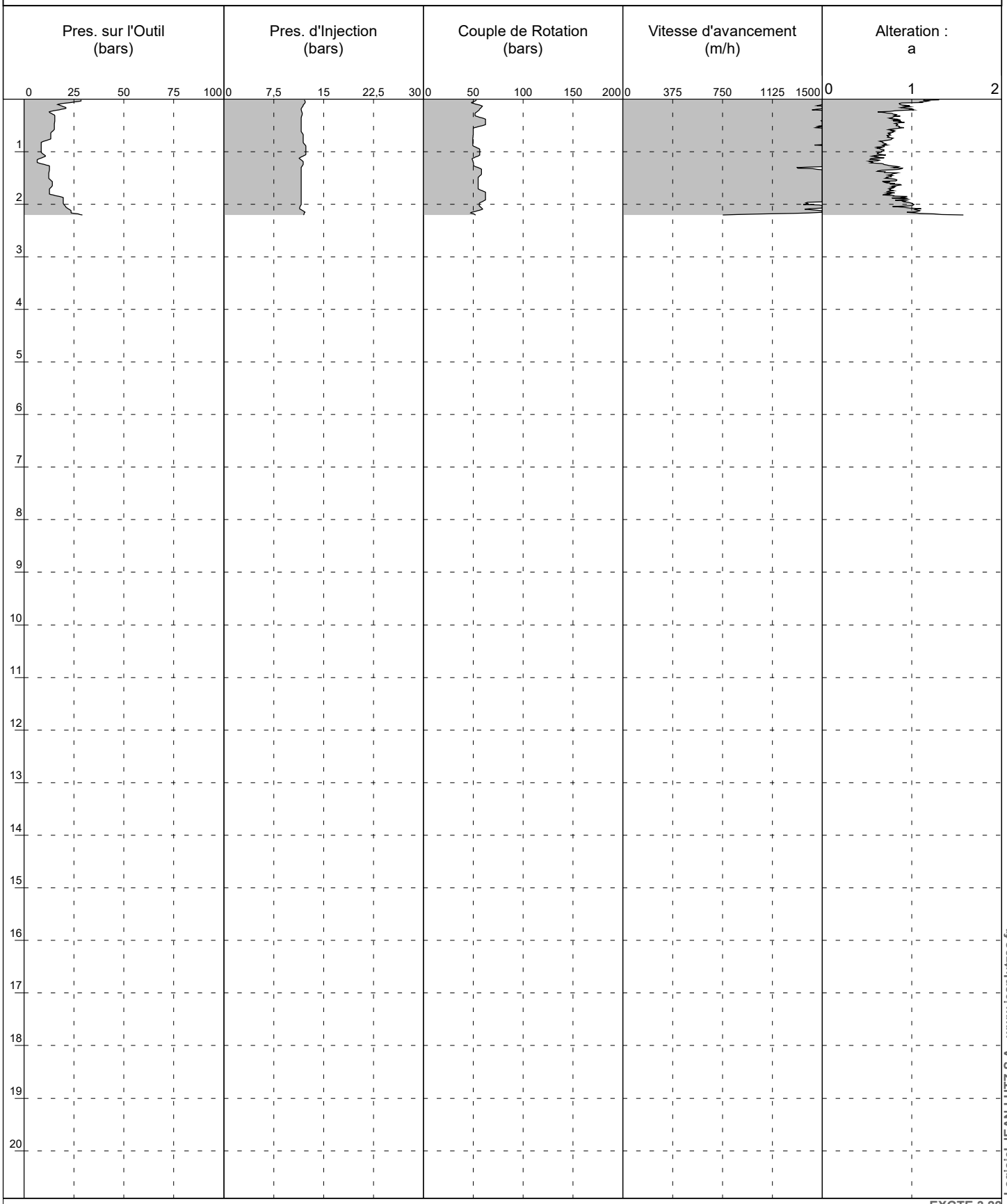
Niveau d'eau à 9.18 m le 30/11/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote	: **68.761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667532.051**
		Angle	:	Y	: **8196360.748**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

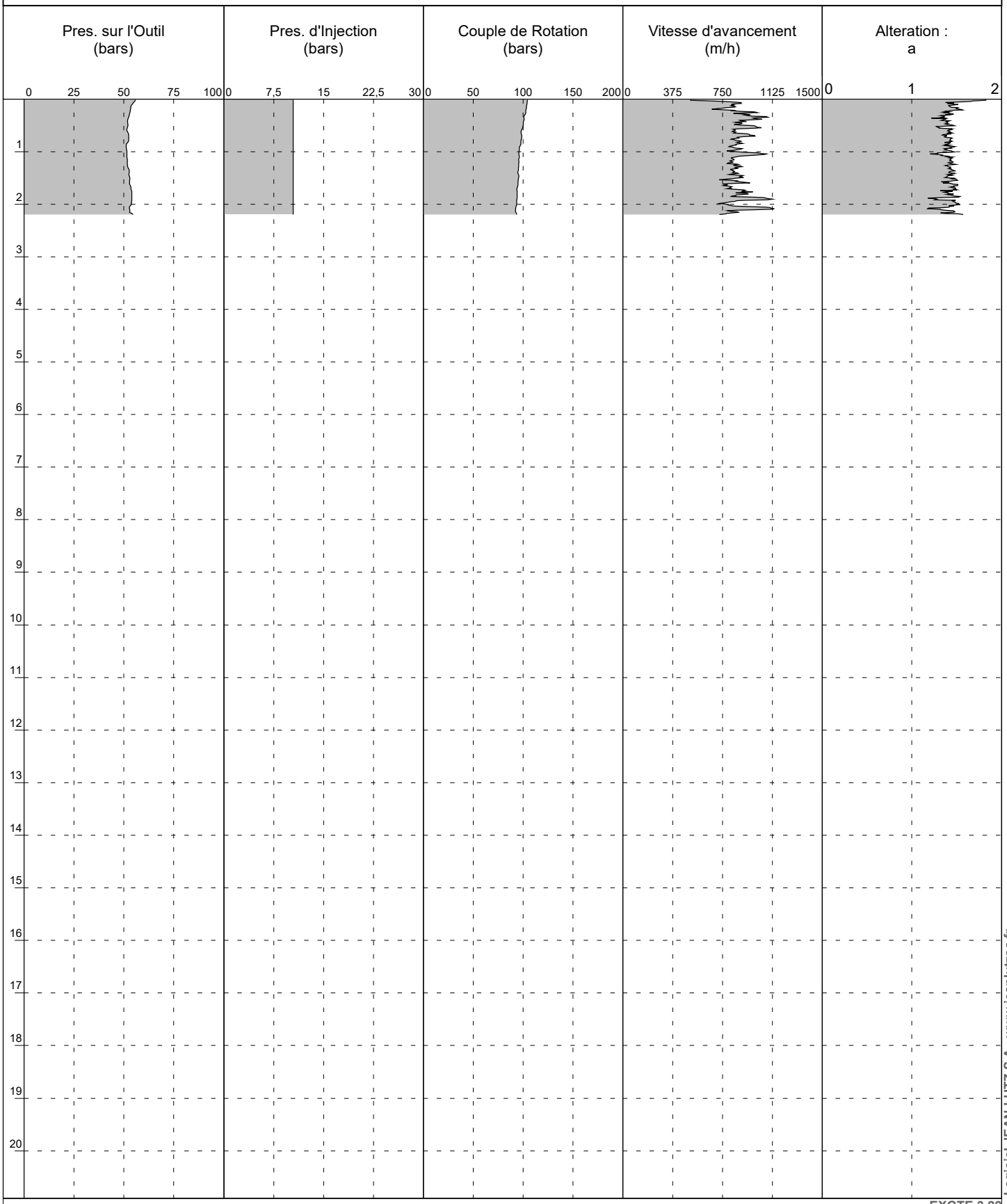
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M1 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote	: **68.761 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667532.051**
		Angle	:	Y	: **8196360.748**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

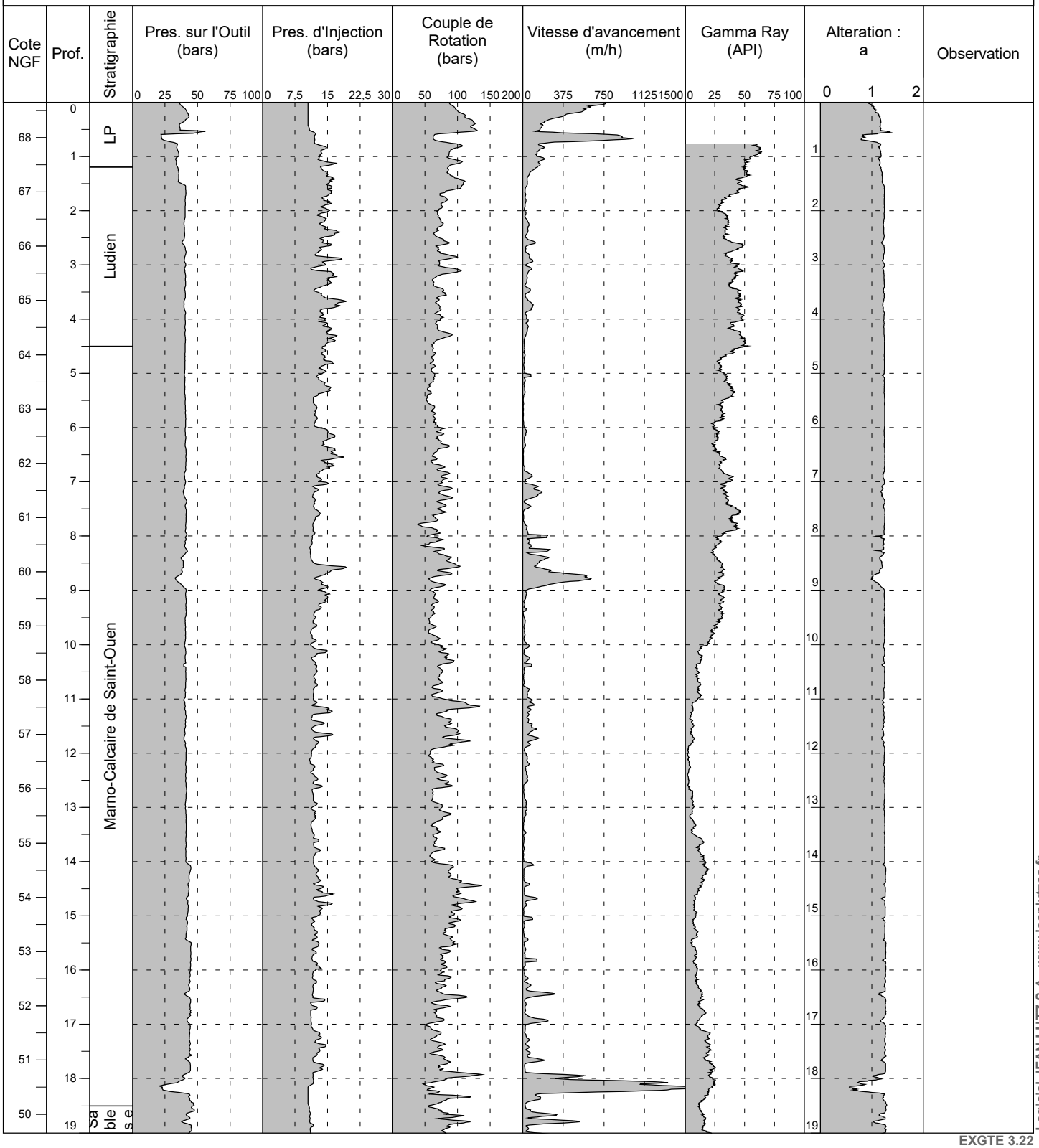
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBALAY EN FRANCE

Forage : M2 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/12/2020**	Profondeur	: **46,29 m**	Cote	: **68.657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667560.537**
		Angle	:	Y	: **8196376.113**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 10.20 m de profondeur

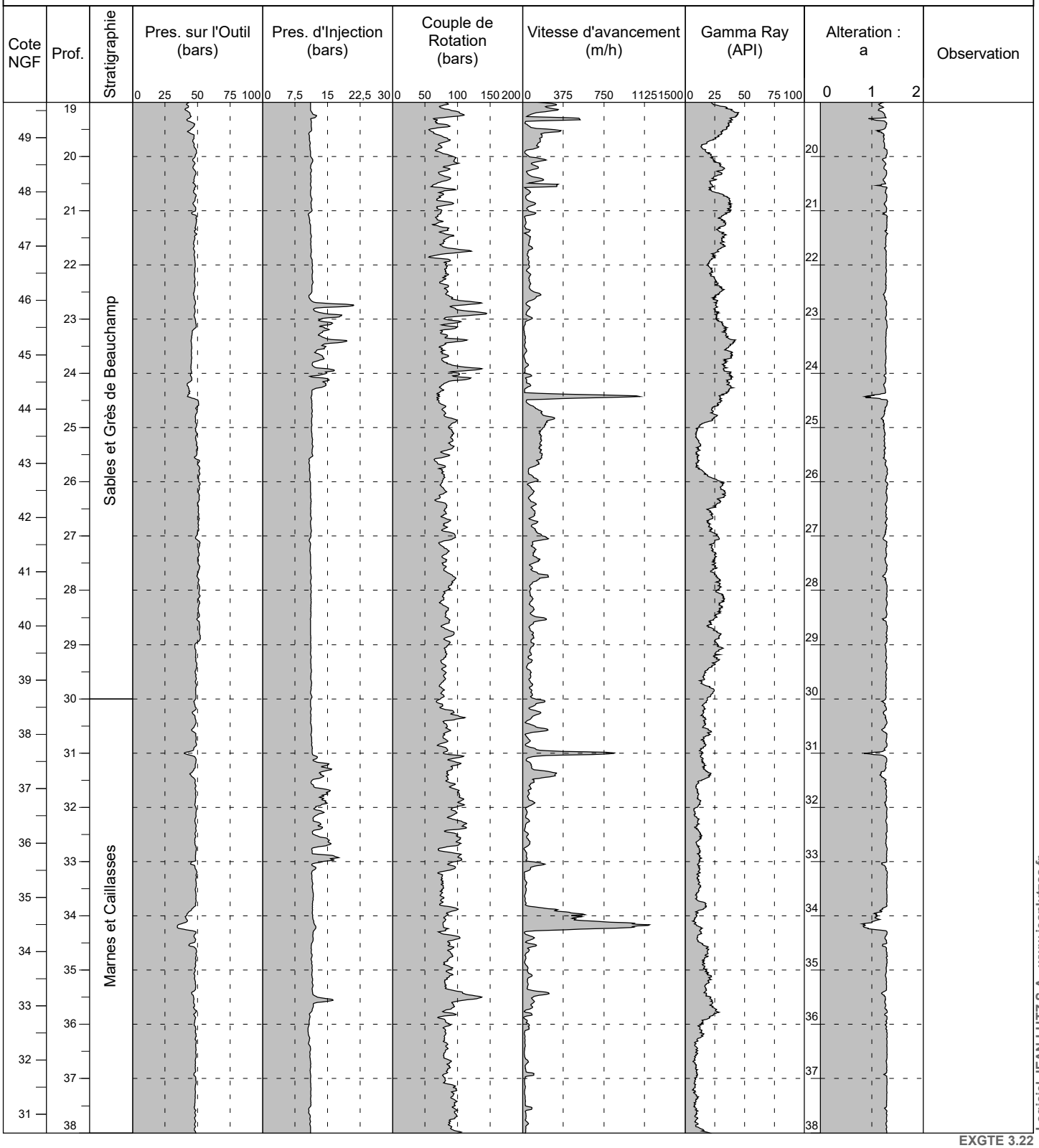
Gamma ray de 0.77 m à 45.86 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBALAY EN FRANCE

Forage : M2 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/12/2020**	Profondeur	: **46,29 m**	Cote	: **68.657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667560.537**
		Angle	:	Y	: **8196376.113**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 10.20 m de profondeur

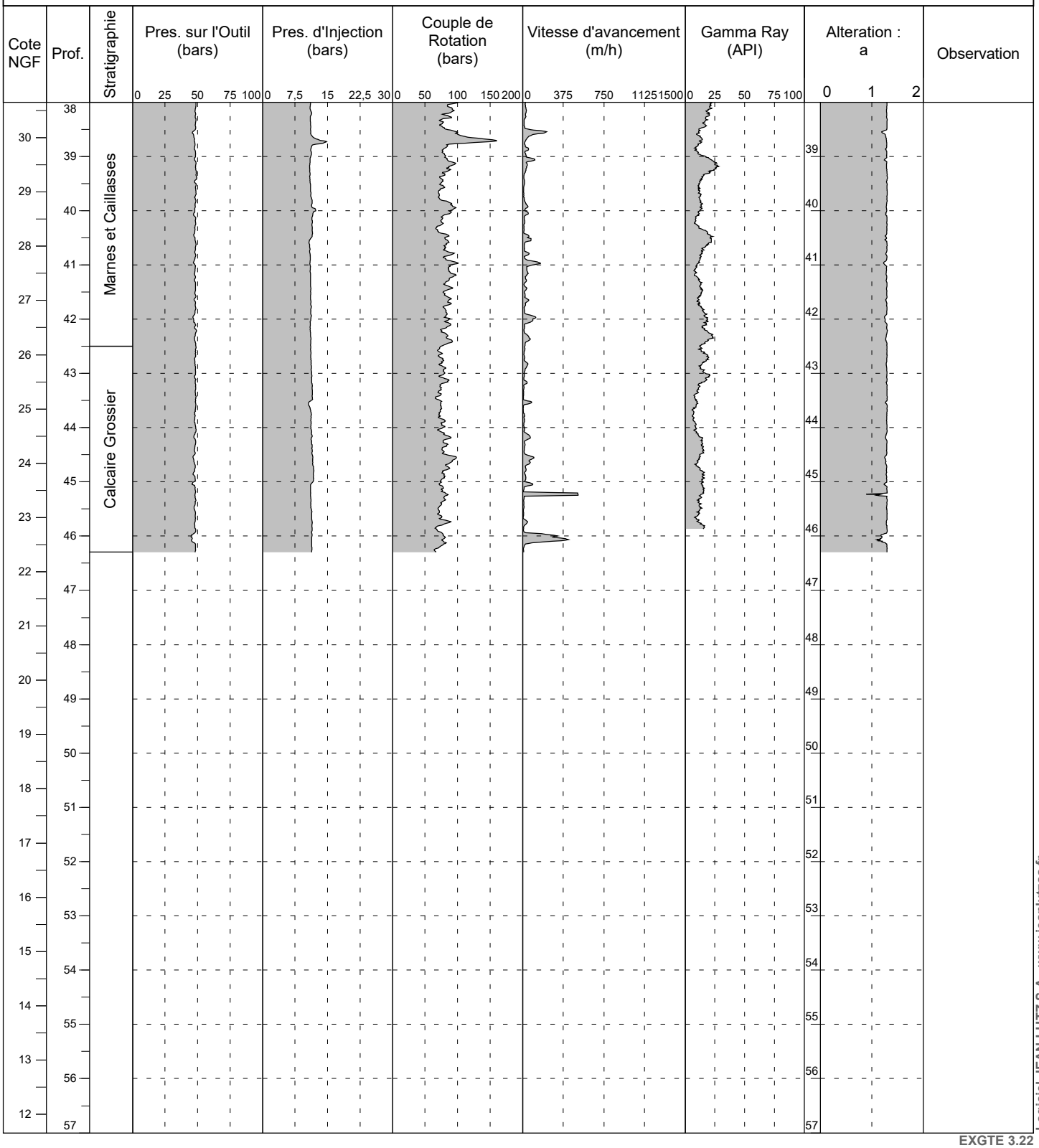
Gamma ray de 0.77 m à 45.86 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBALAY EN FRANCE

Forage : M2 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/12/2020**	Profondeur	: **46,29 m**	Cote	: **68.657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667560.537**
		Angle	:	Y	: **8196376.113**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Niveau d'eau à 10.20 m de profondeur

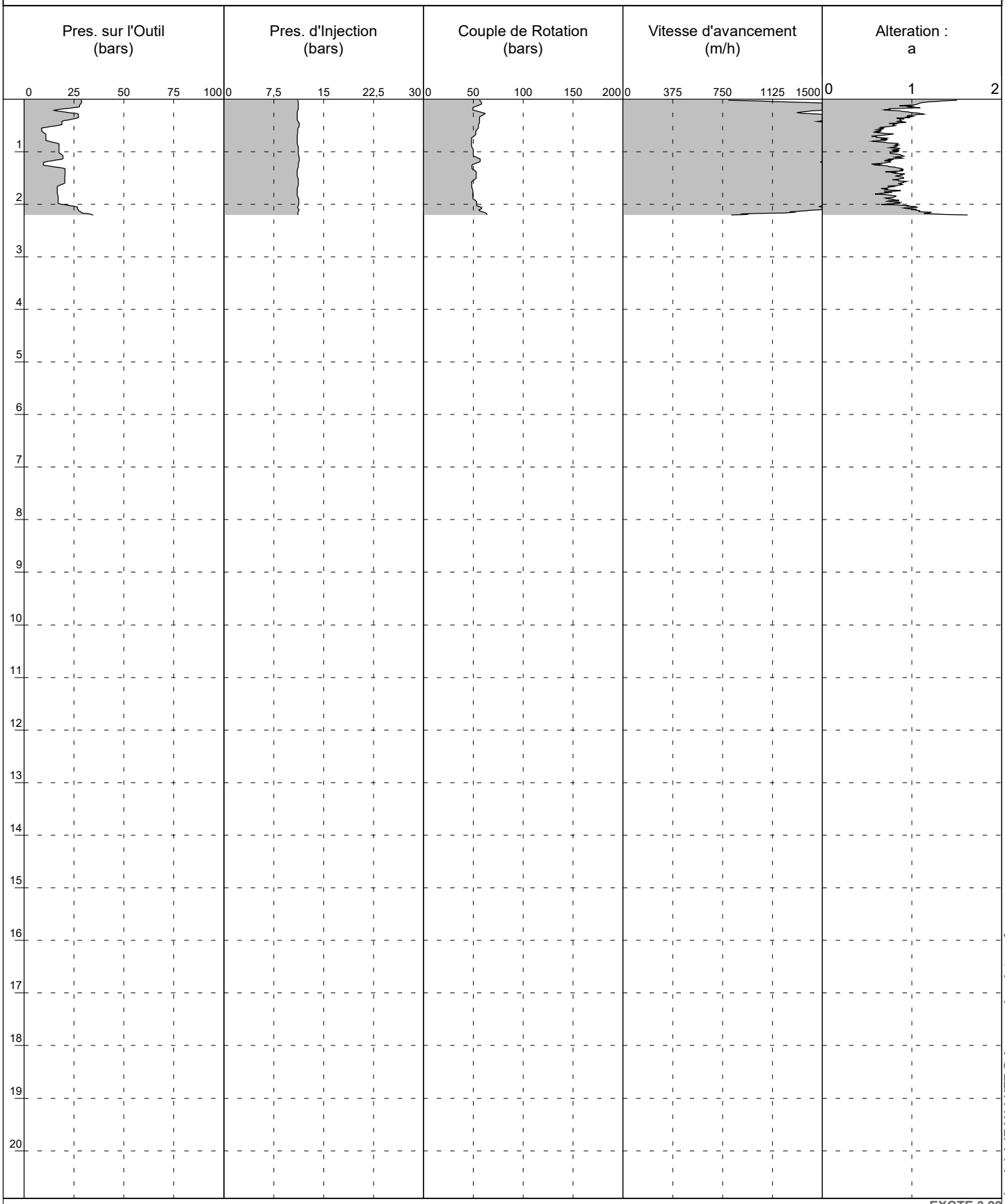
Gamma ray de 0.77 m à 45.86 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBALAY EN FRANCE

Forage : ET2M2 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote	: **68.657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667560.537**
		Angle	:	Y	: **8196376.113**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

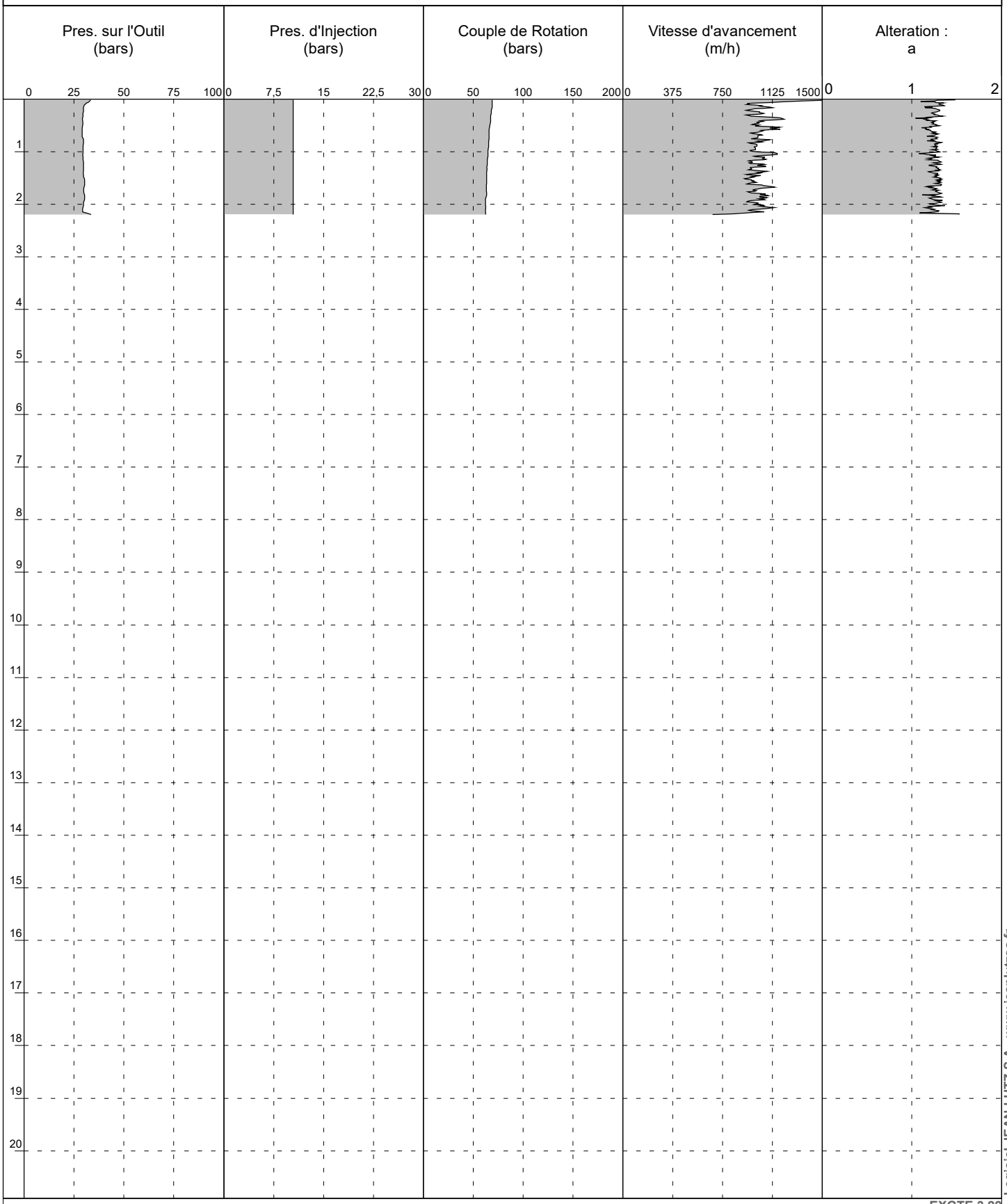
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBALAY EN FRANCE

Forage : ET1M2 — **Affaire : 17938**

Date	: **02/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote	: **68.657 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667560.537**
		Angle	:	Y	: **8196376.113**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

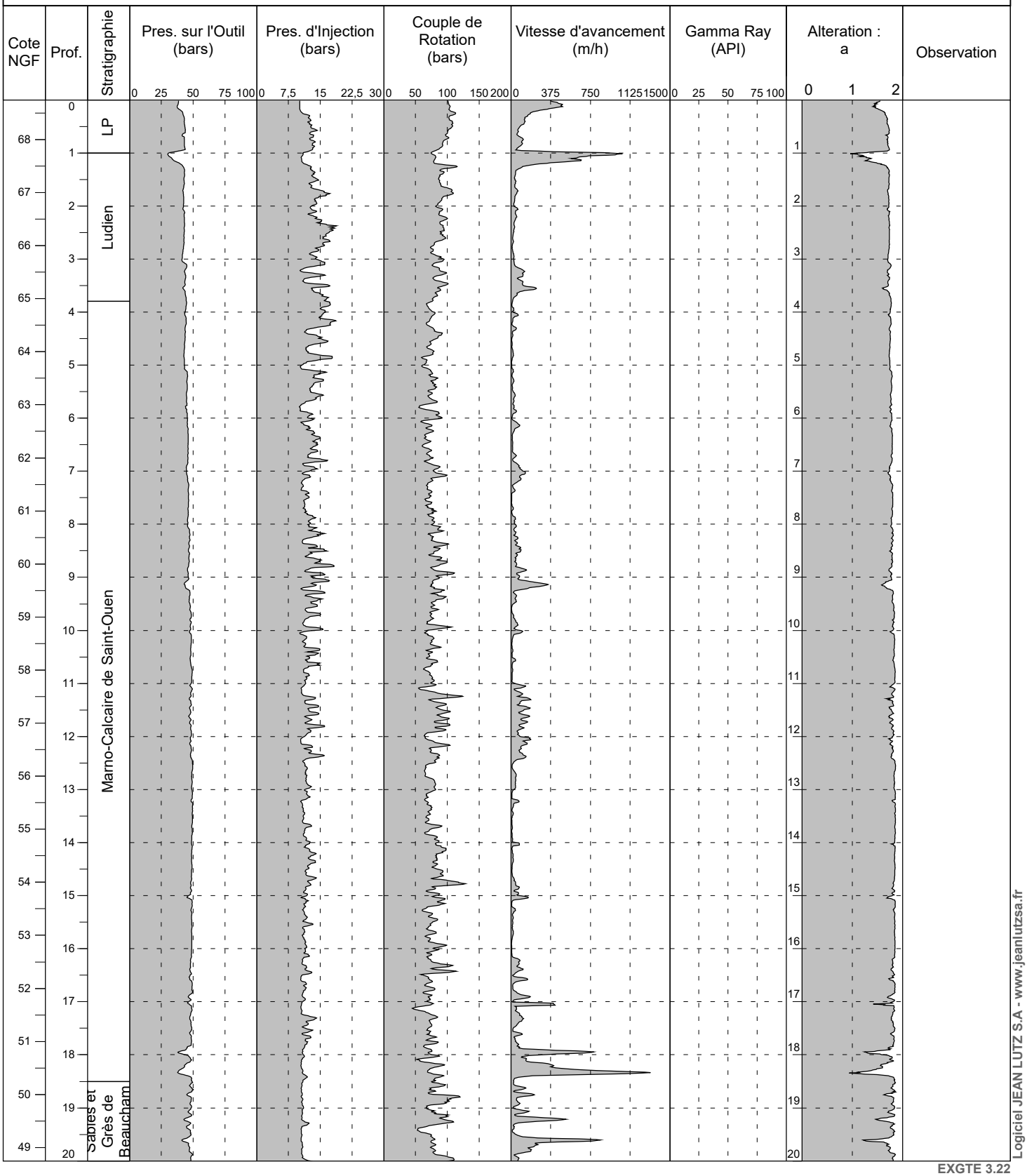
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M3 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **46,25 m**	Cote	: **68.748 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667589.160**
		Angle	:	Y	: **8196391.539**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

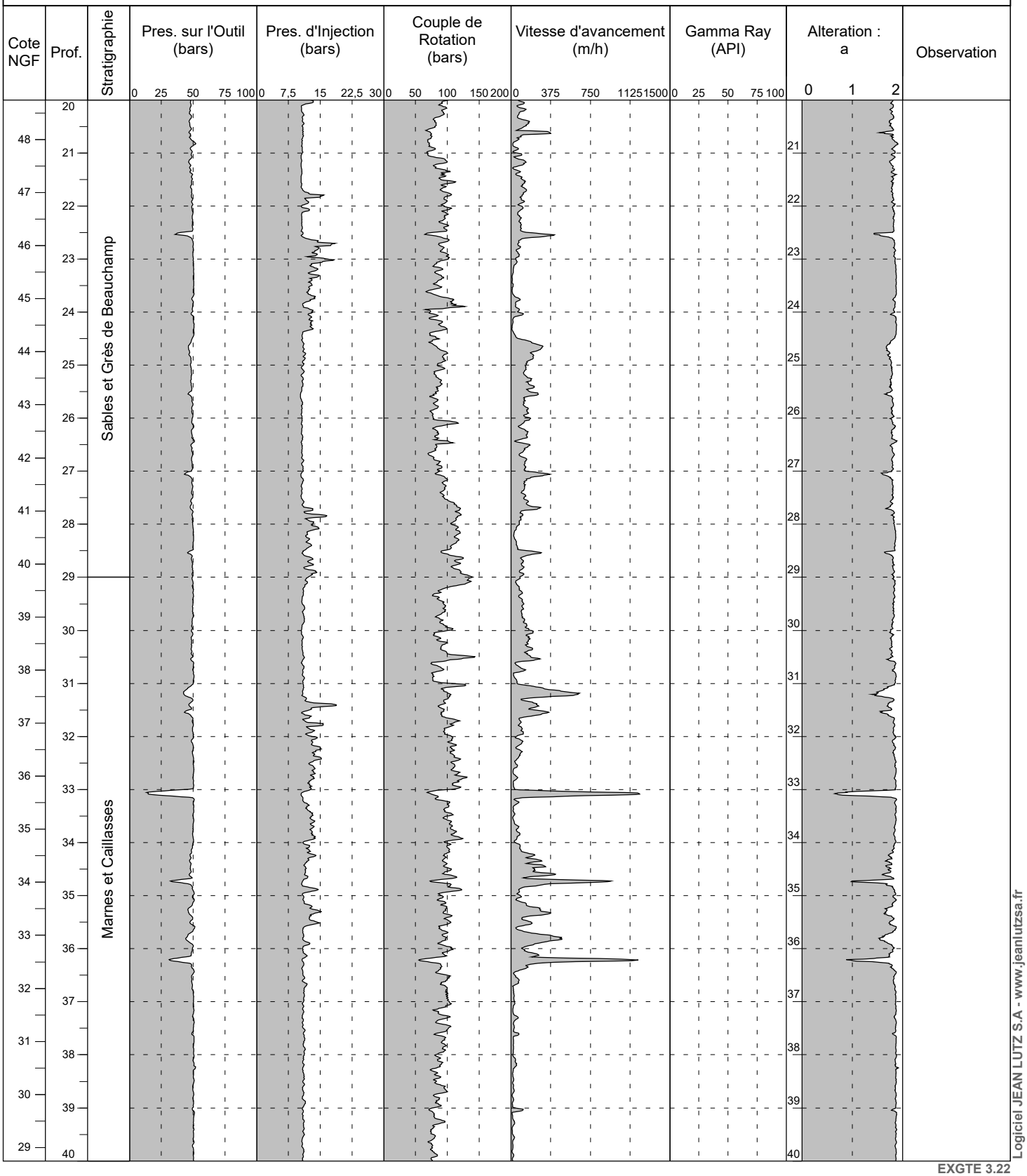
Niveau d'eau à 9.70 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M3 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **46,25 m**	Cote	: **68.748 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667589.160**
		Angle	:	Y	: **8196391.539**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

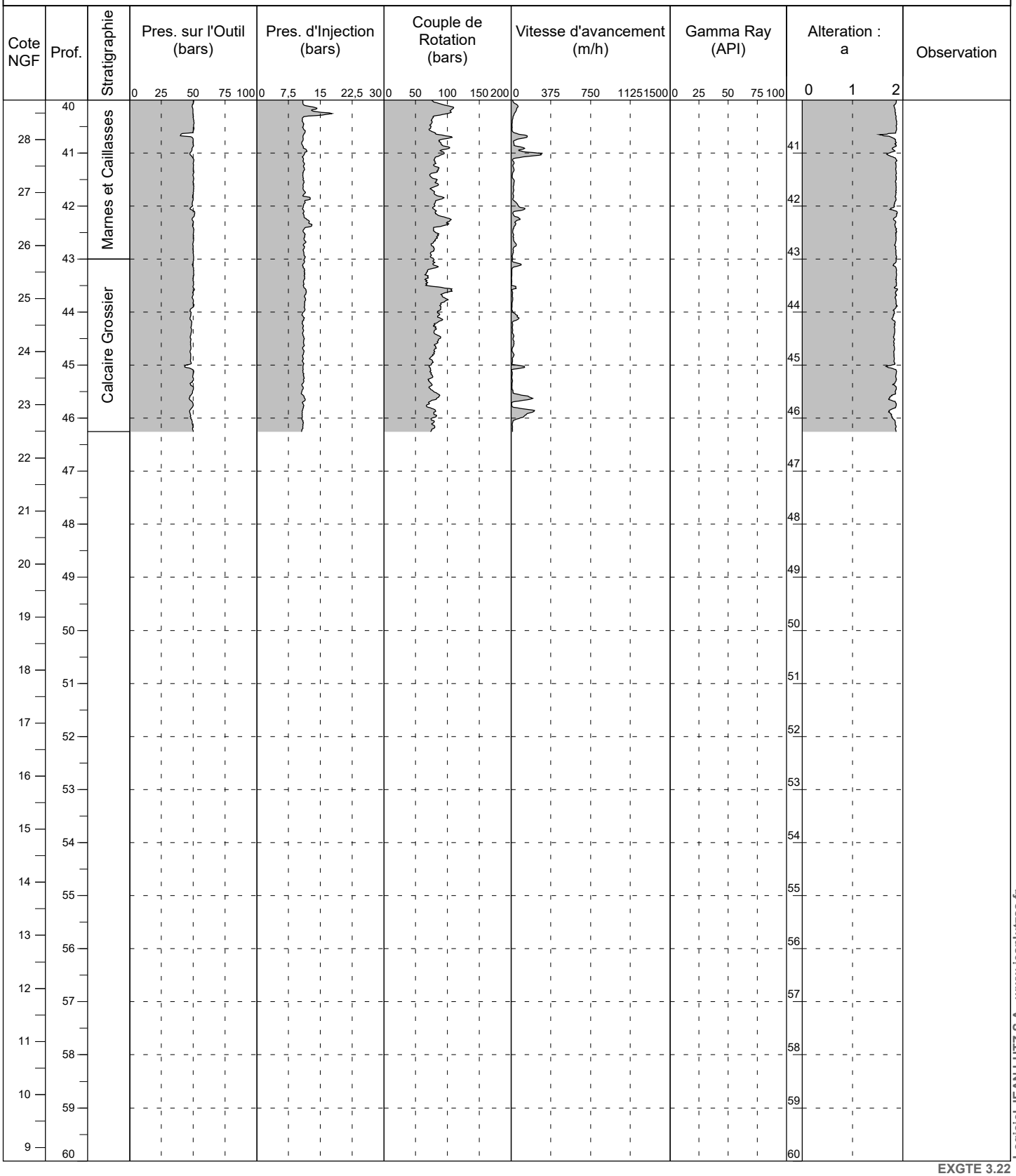
Niveau d'eau à 9.70 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M3 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **46,25 m**	Cote	: **68.748 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667589.160**
		Angle	:	Y	: **8196391.539**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

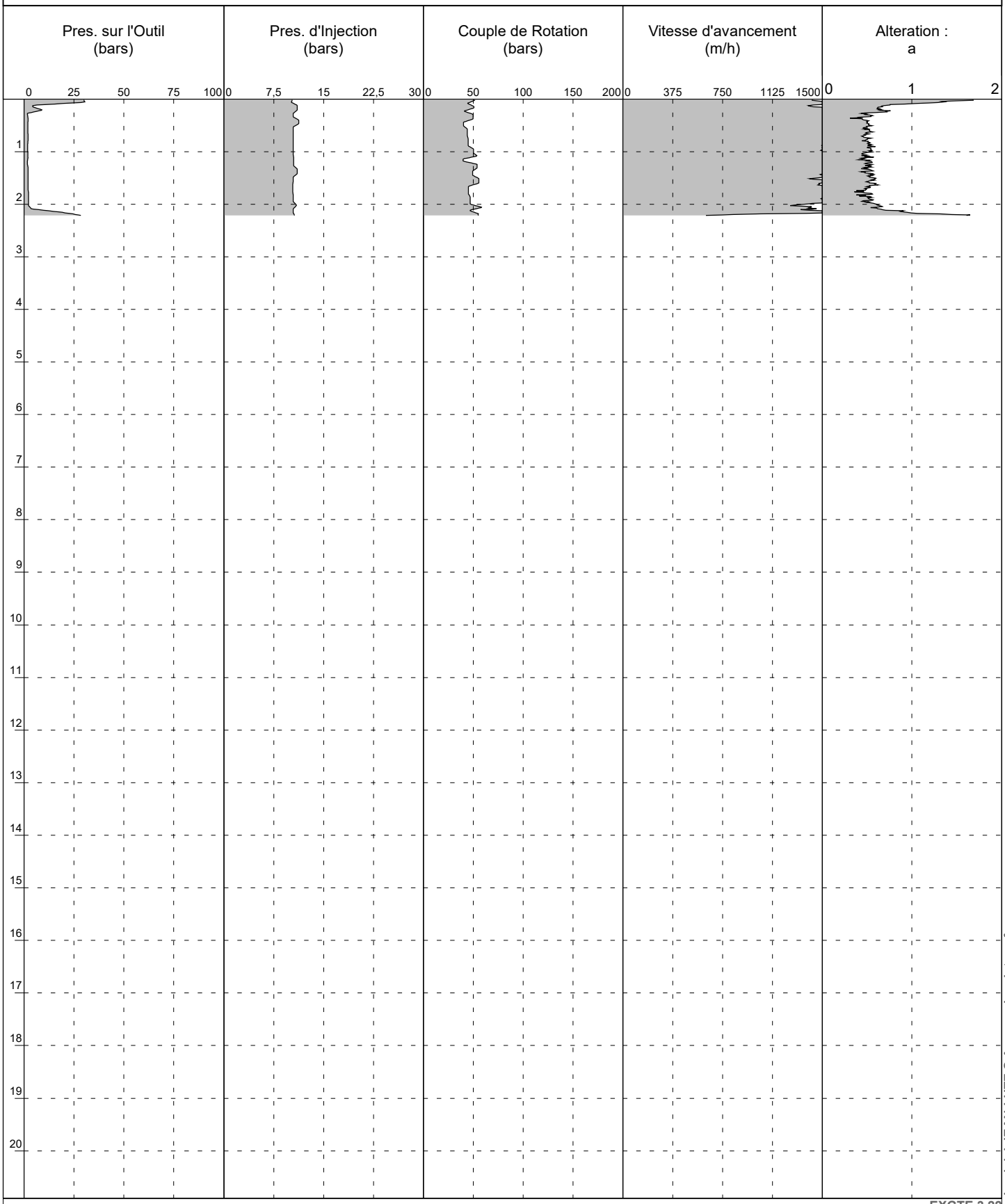
Niveau d'eau à 9.70 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M3 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **2,21 m**	Cote	: **68.748 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667589.160**
		Angle	:	Y	: **8196391.539**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

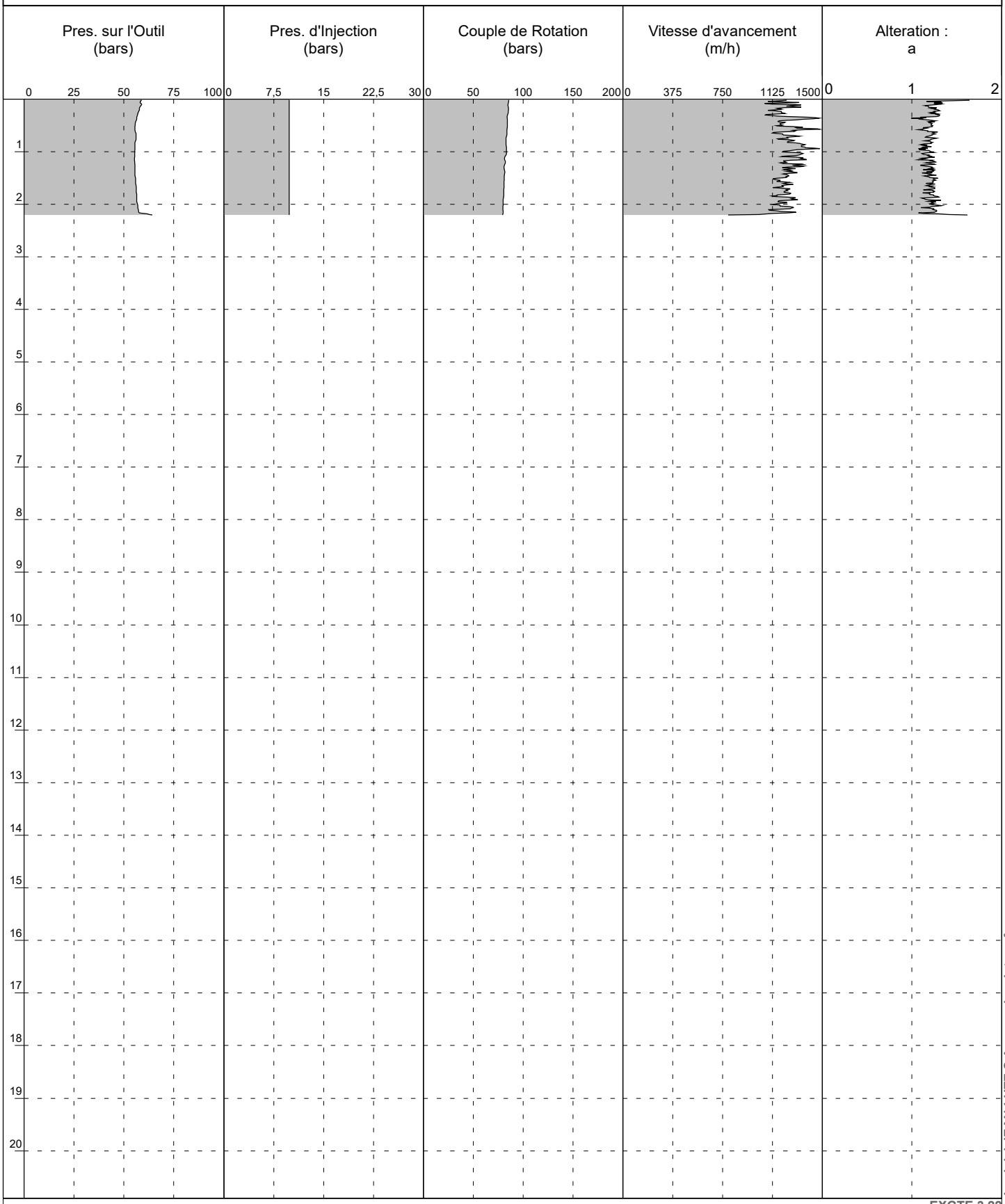
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M3 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote	: **68.748 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667589.160**
		Angle	:	Y	: **8196391.539**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

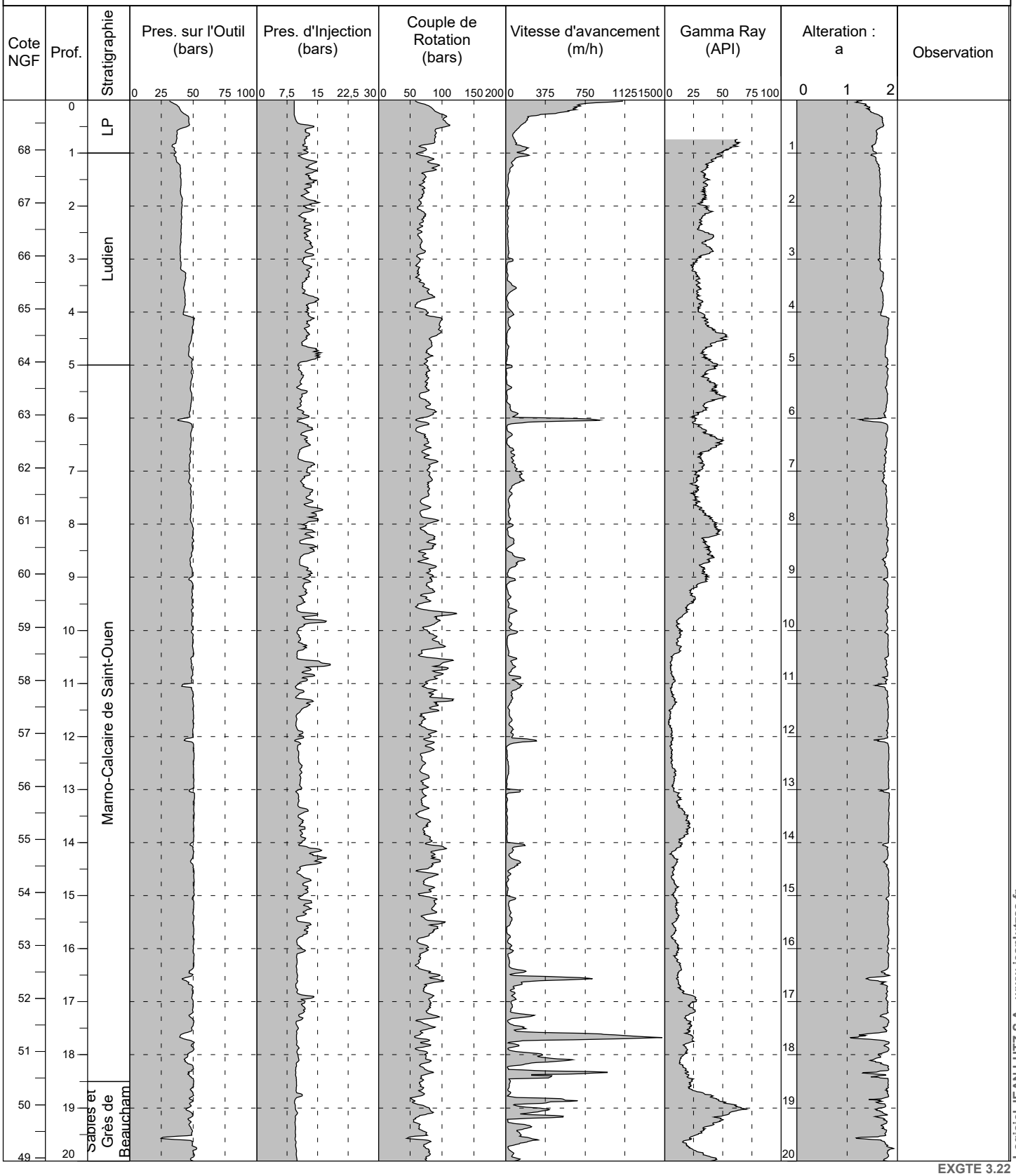
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M4 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **46,04 m**	Cote	: **68.94 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667617.773**
		Angle	:	Y	: **8196406.953**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

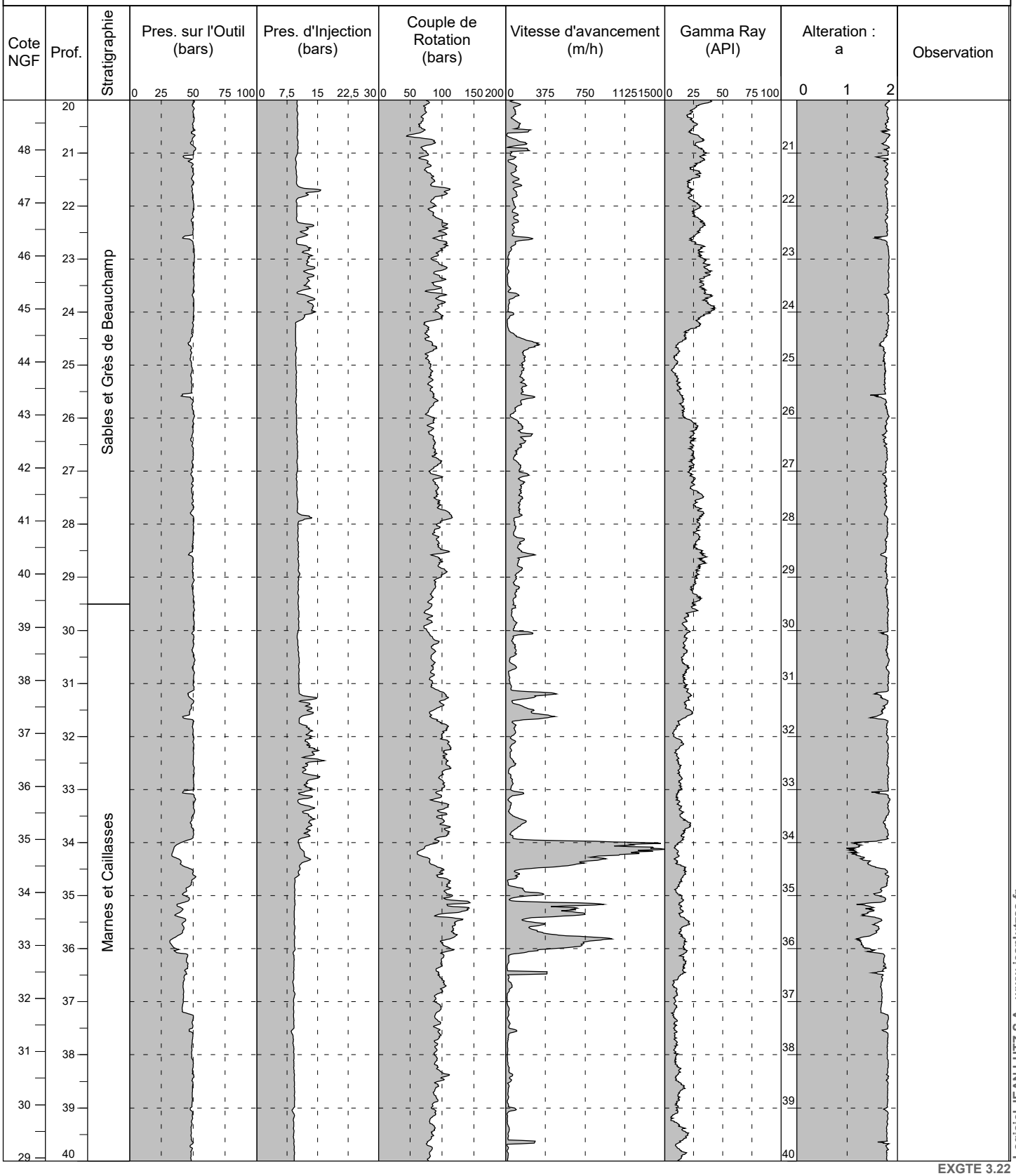
Gamma ray de 0.74 m à 40.57 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M4 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **46,04 m**	Cote	: **68.94 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667617.773**
		Angle	:	Y	: **8196406.953**



Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Gamma ray de 0.74 m à 40.57 m de profondeur

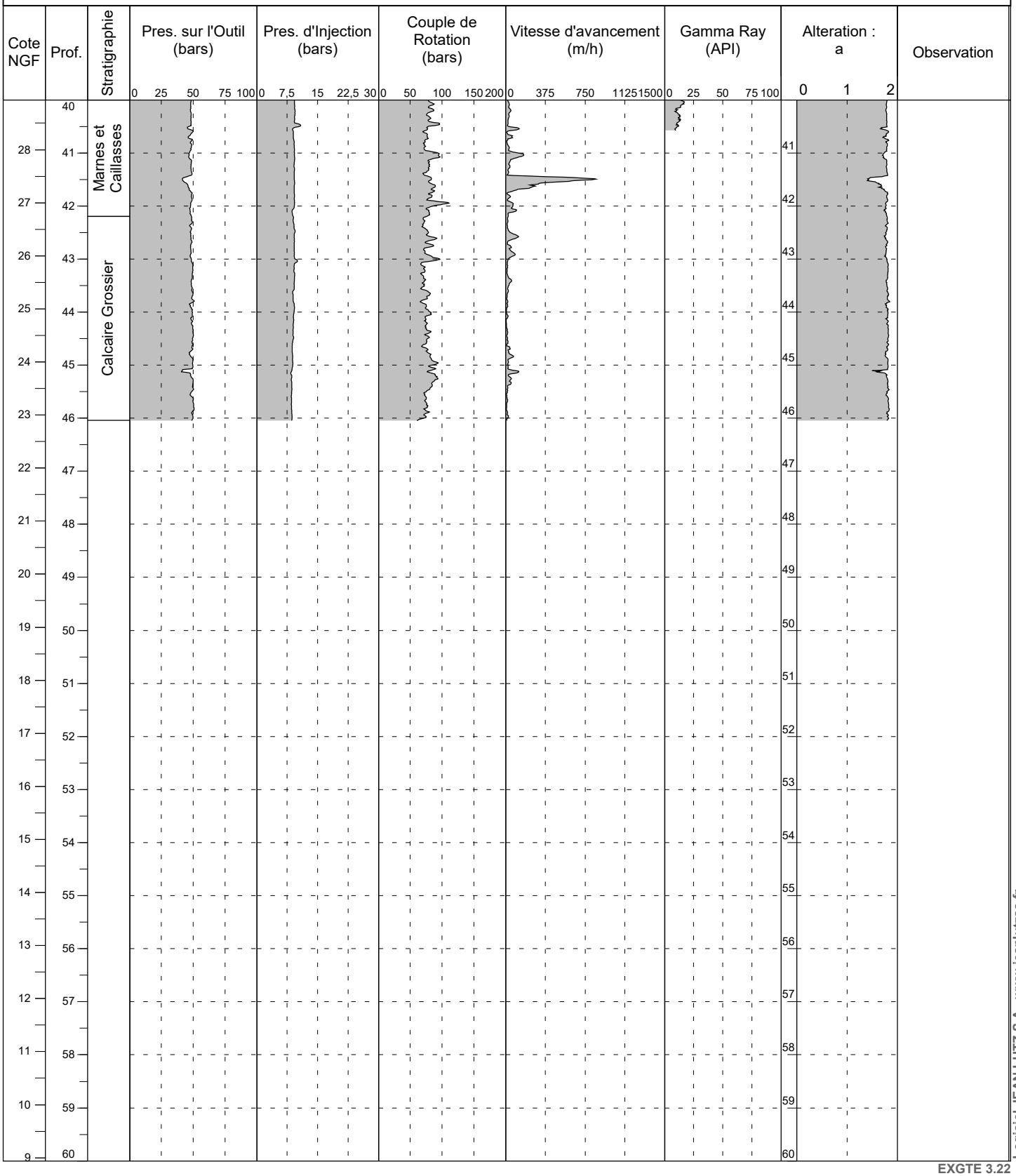
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M4 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **46,04 m**	Cote	: **68.94 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667617.773**
		Angle	:	Y	: **8196406.953**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

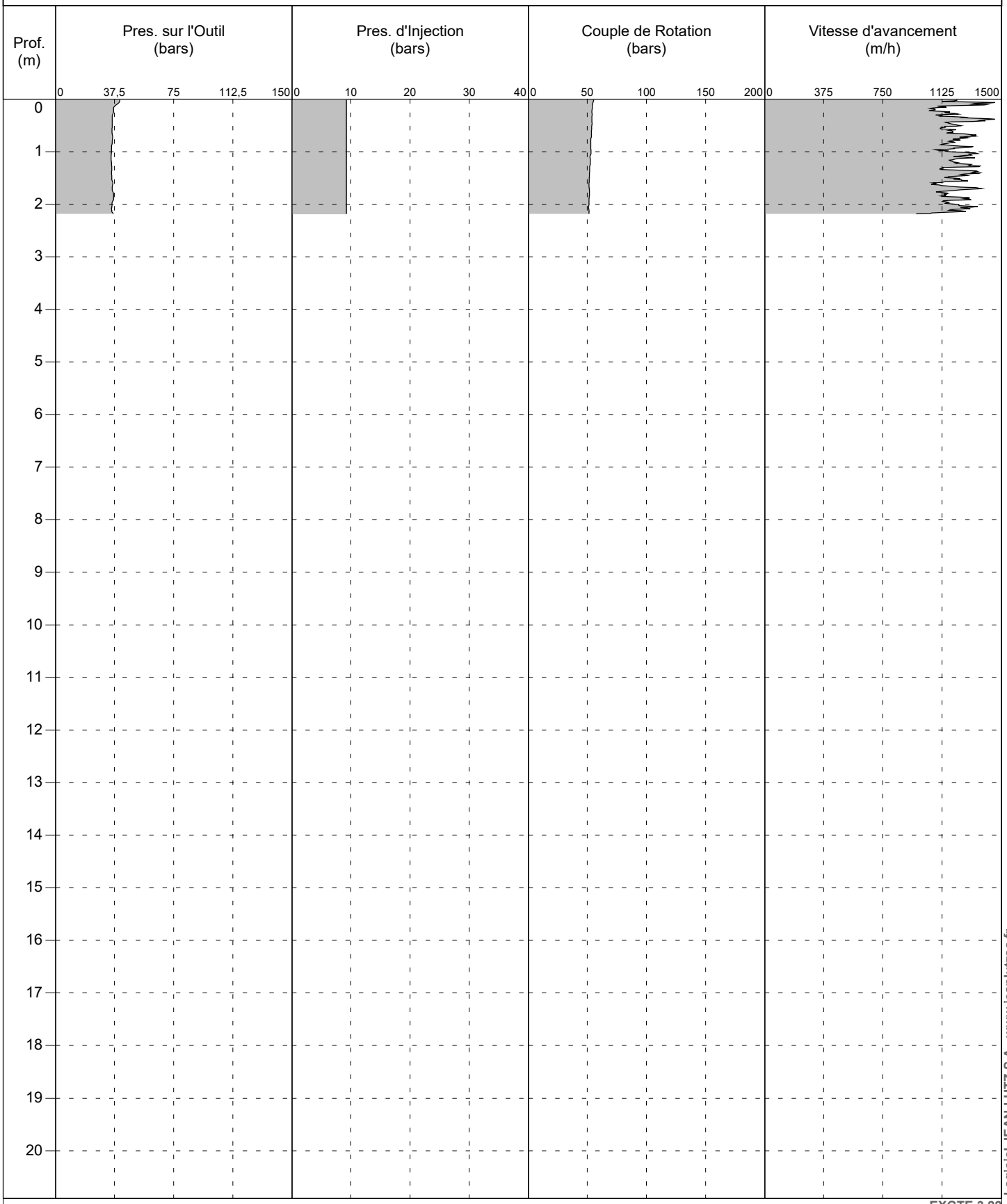
Gamma ray de 0.74 m à 40.57 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M4 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote NGF	: **68.94 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667617.773**
		Angle	:	Y	: **8196406.953**



Observations :

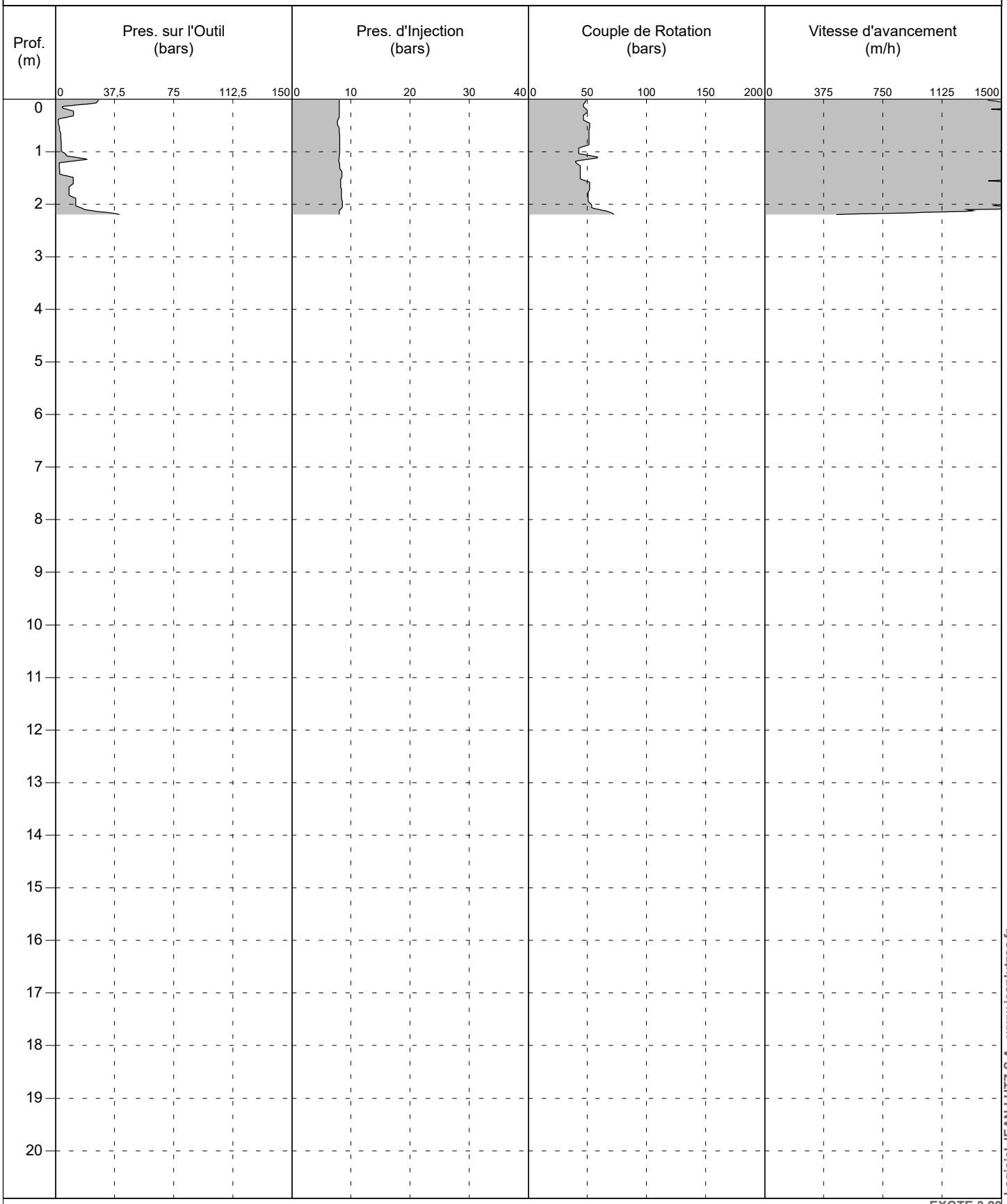
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M4 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote NGF	: **68.94 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667617.773**
		Angle	:	Y	: **8196406.953**



Observations :

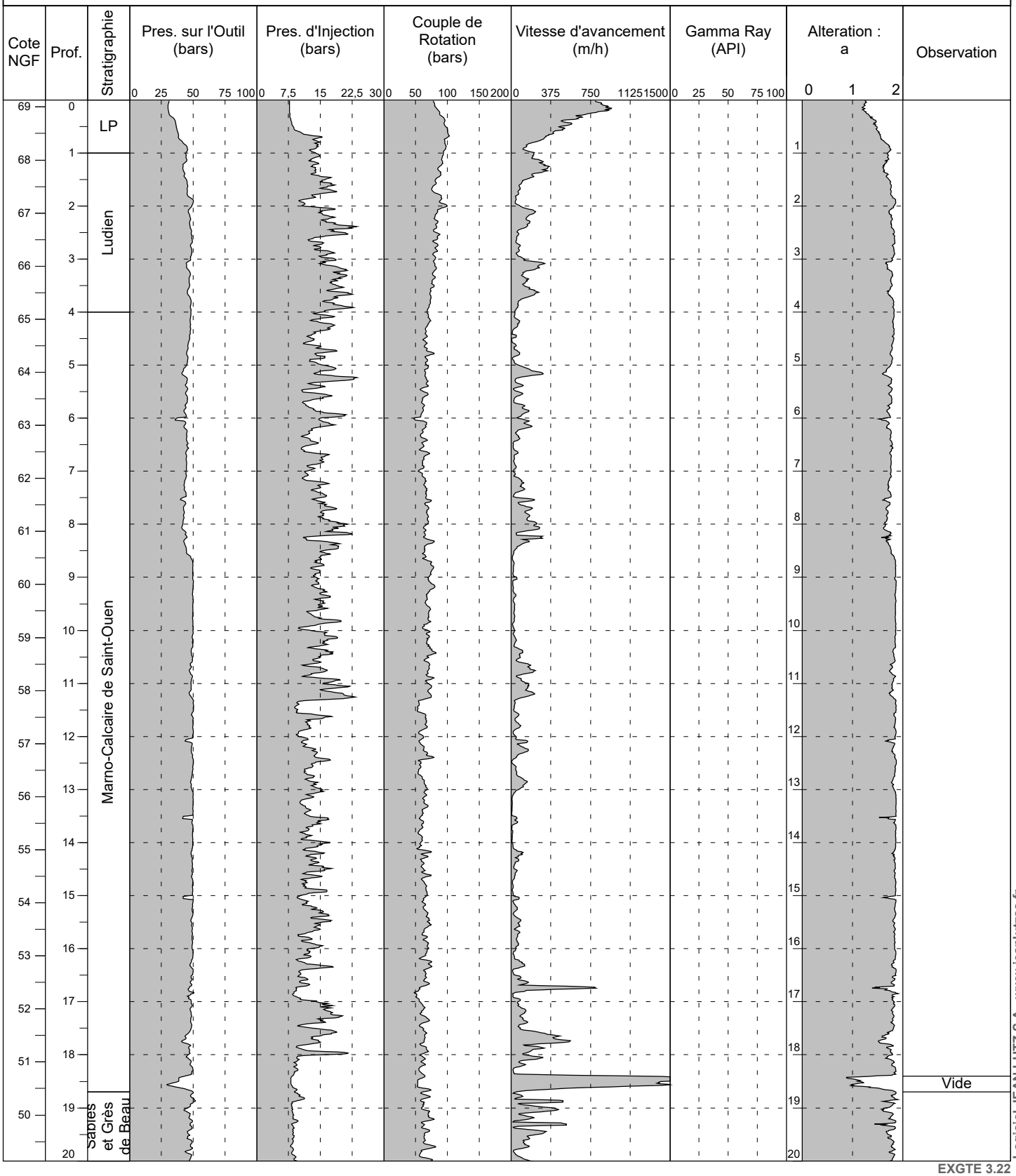
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M5 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69.135 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667646.354**
		Angle	:	Y	: **8196422.364**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

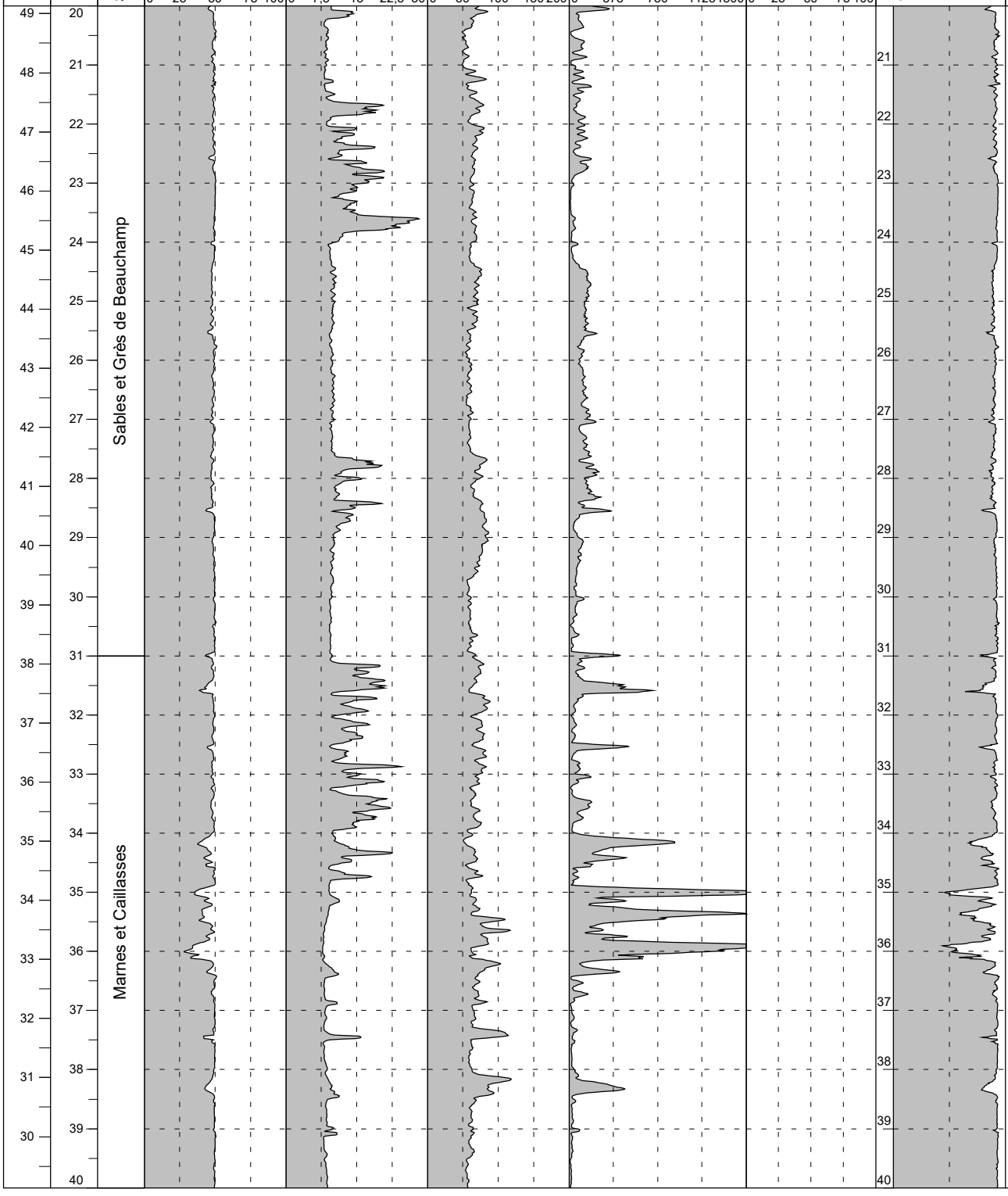
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M5 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69.135 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667646.354**
		Angle	:	Y	: **8196422.364**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

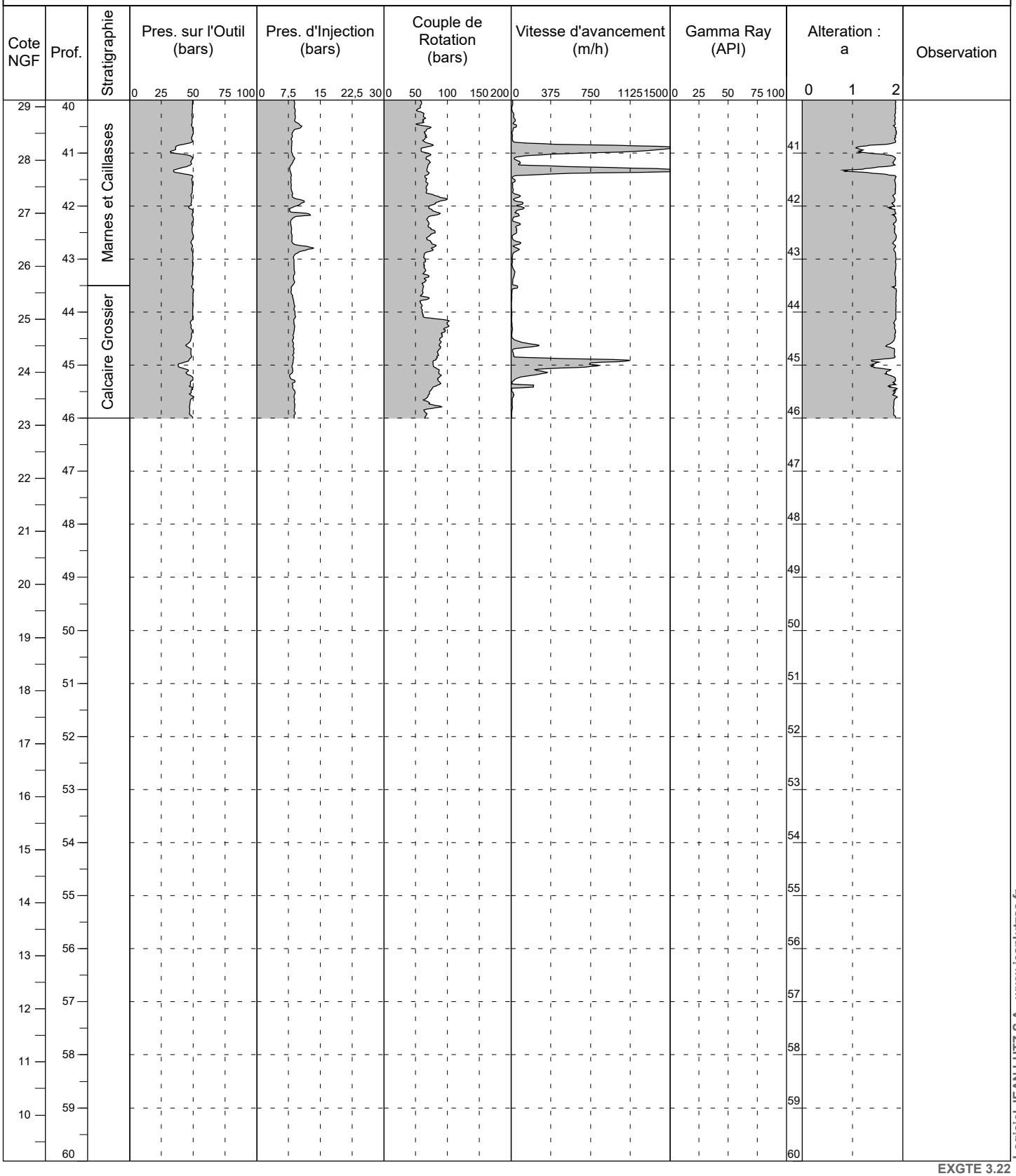
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M5 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69.135 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667646.354**
		Angle	:	Y	: **8196422.364**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

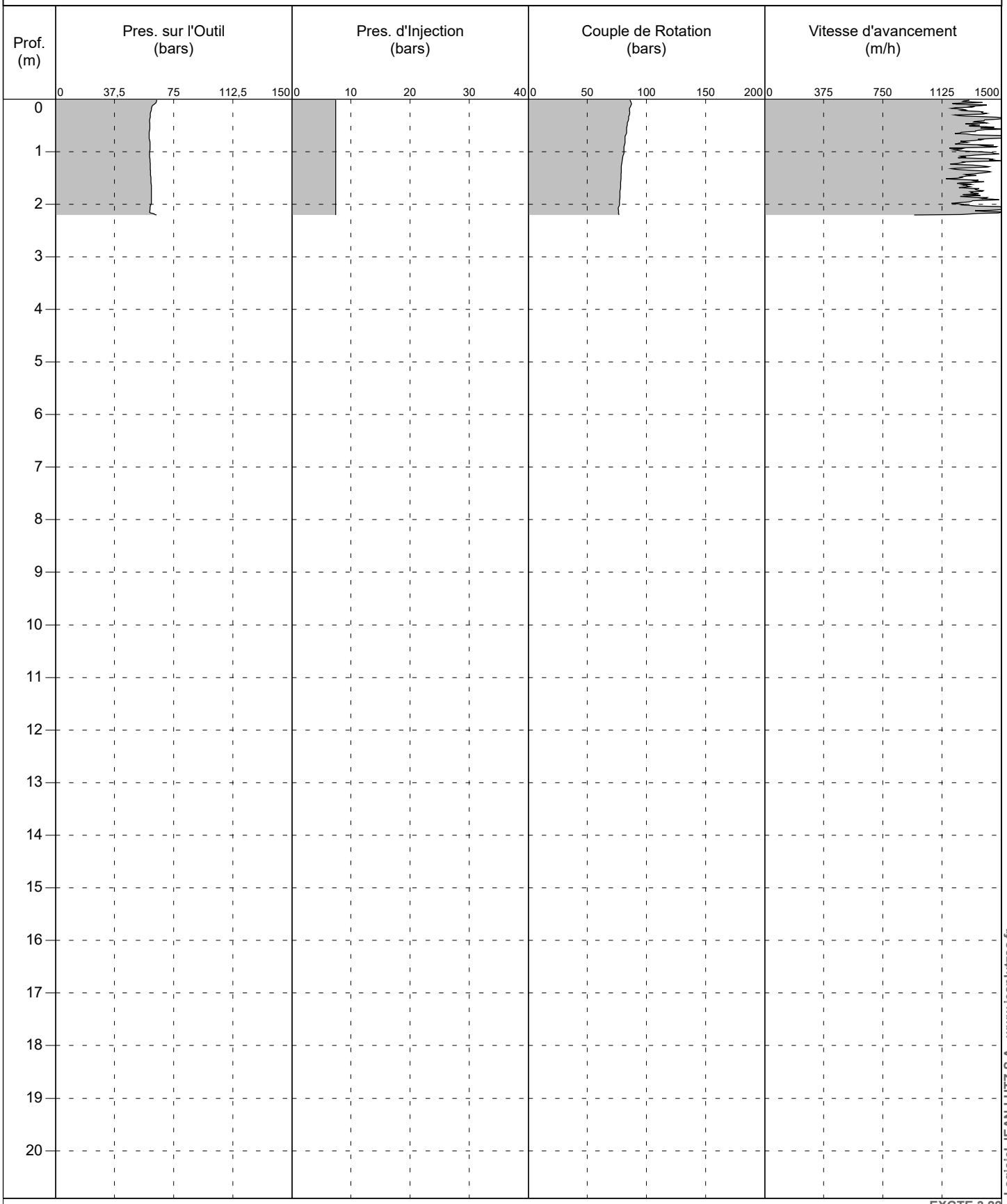
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M5 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **69.135 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667646.354**
		Angle	:	Y	: **8196422.364**



Observations :

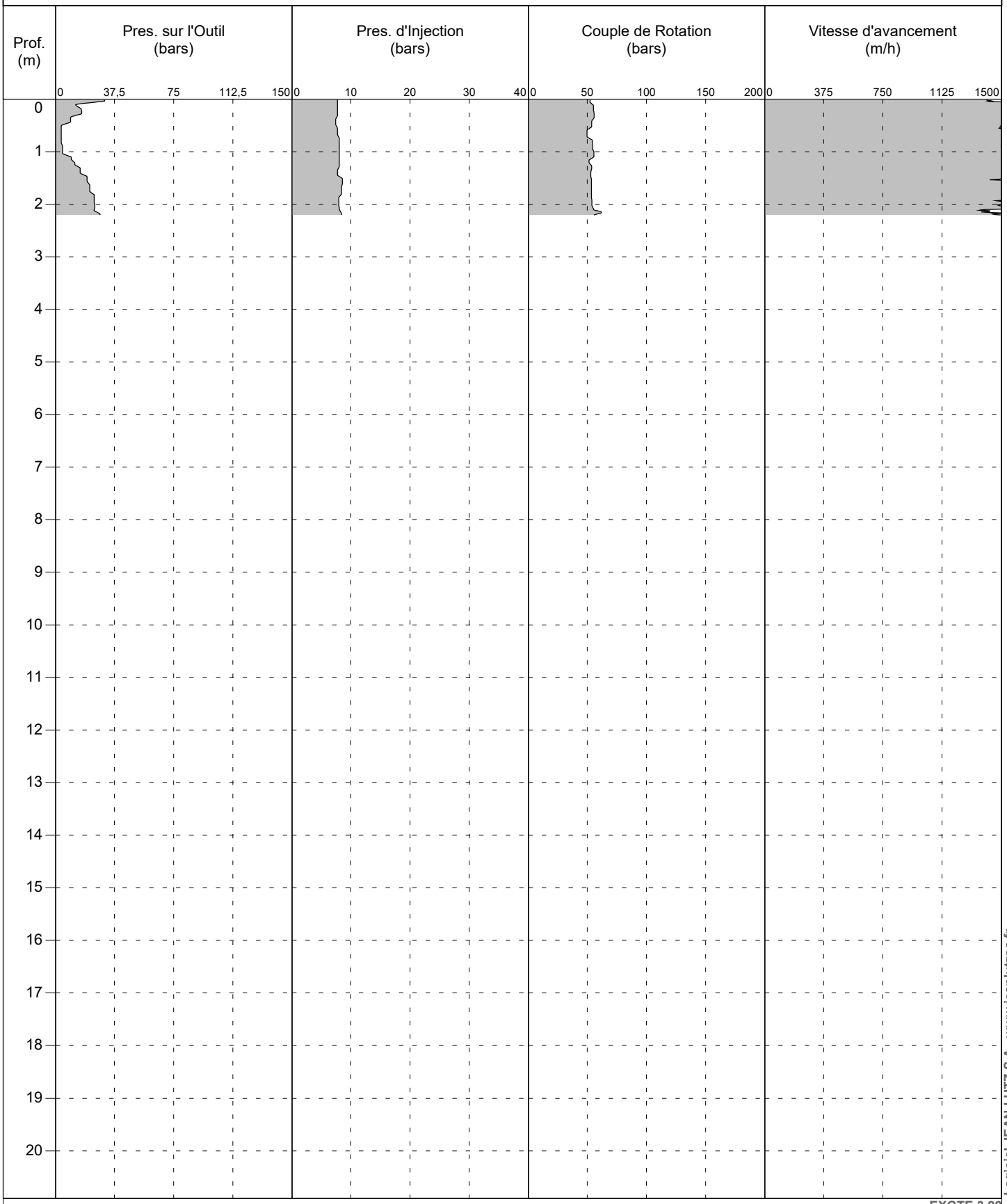
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M5 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **69.135 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667646.354**
		Angle	:	Y	: **8196422.364**



Observations :

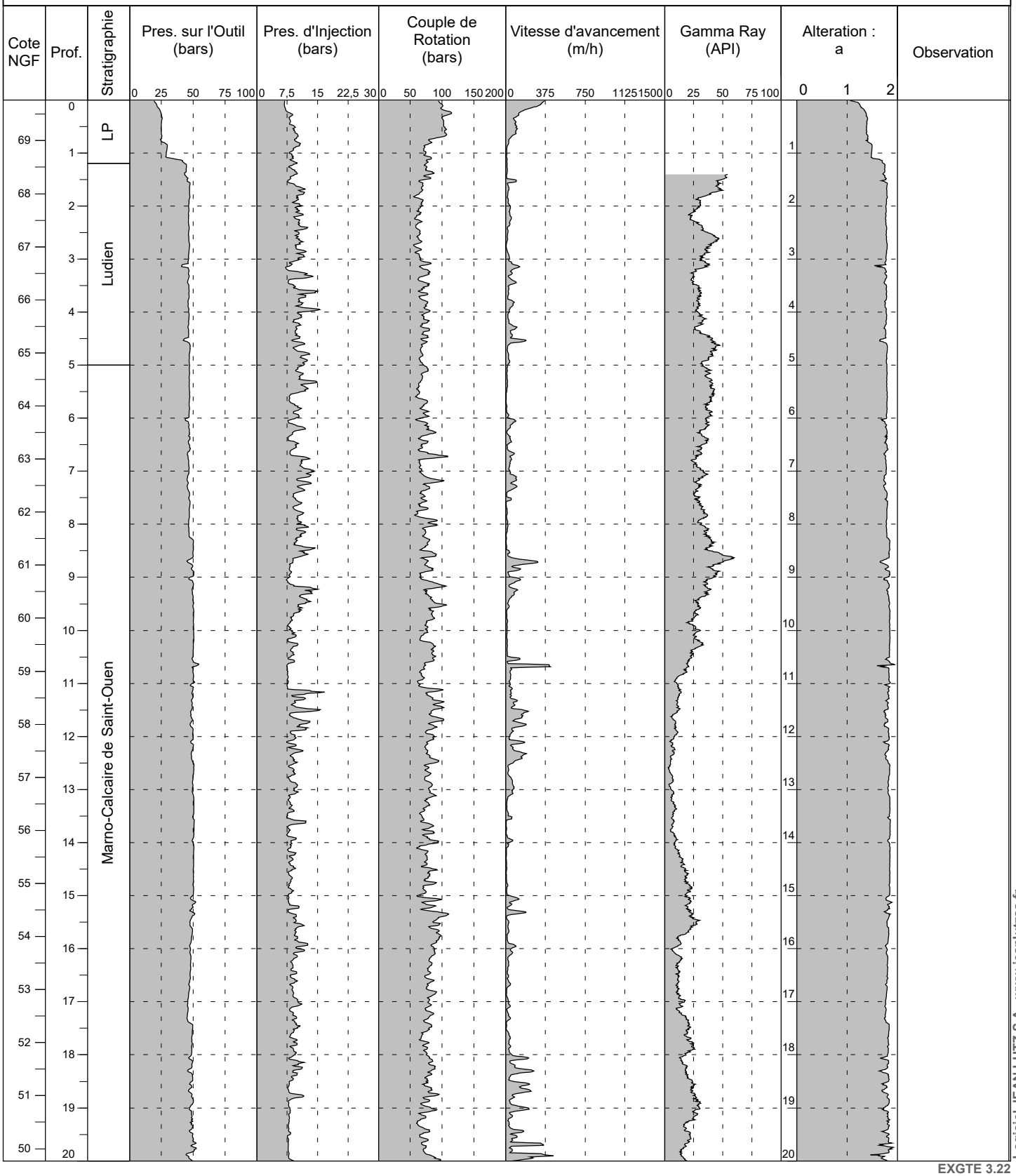
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M6 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **69.77 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667675.002**
		Angle	:	Y	: **8196437.786**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

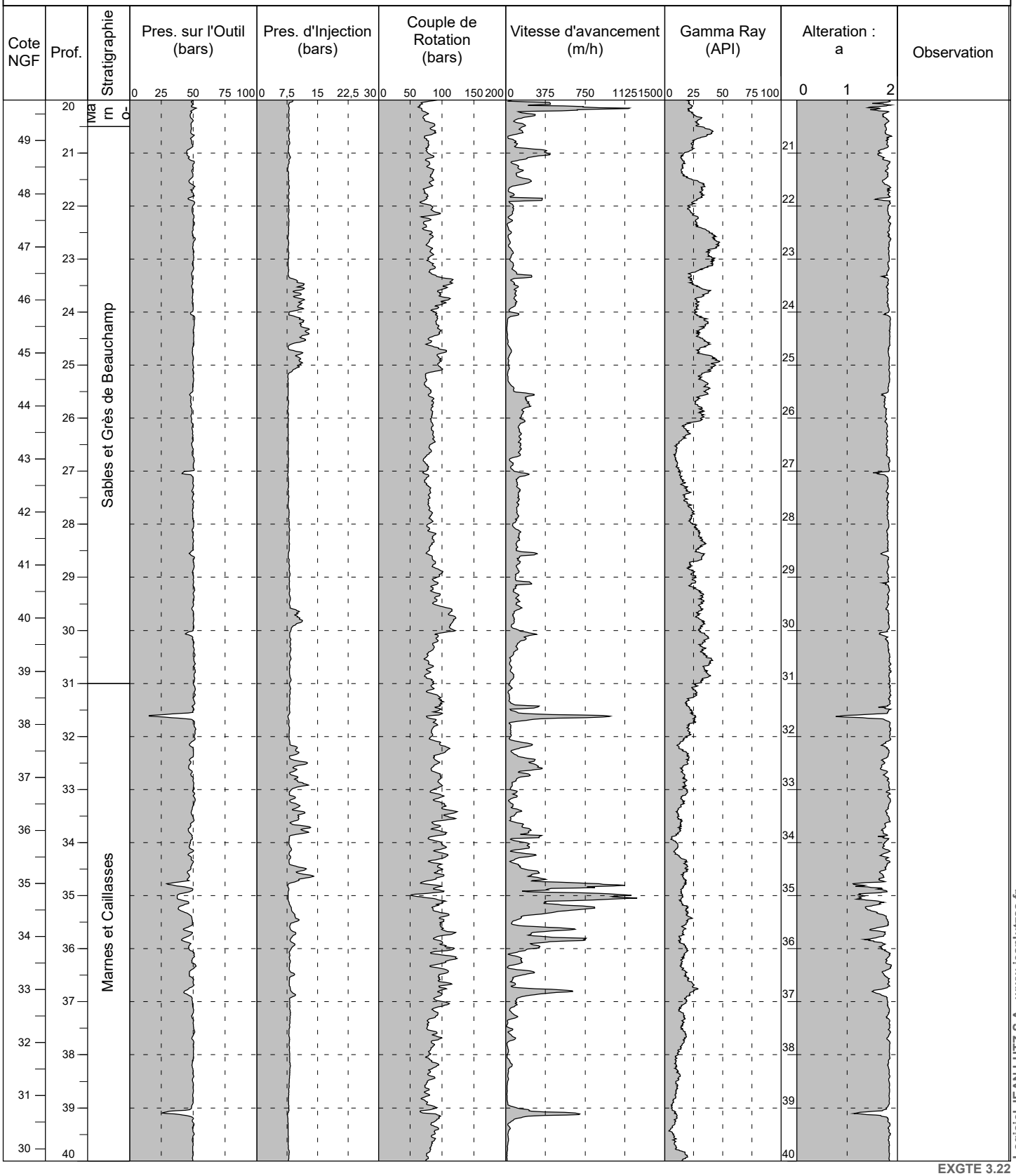
Gamma ray de 1.4 m à 47.99 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M6 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **69.77 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667675.002**
		Angle	:	Y	: **8196437.786**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

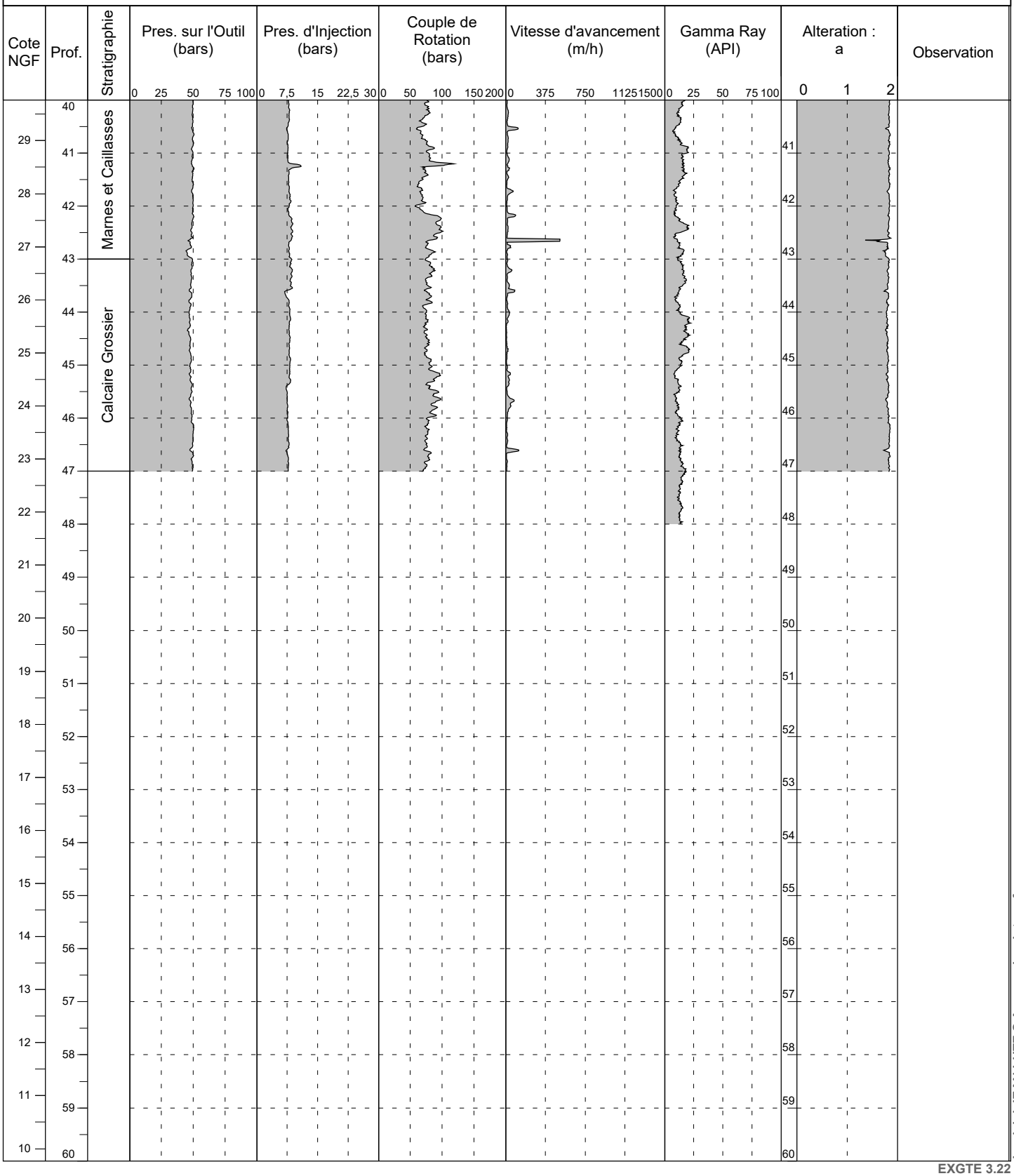
Gamma ray de 1.4 m à 47.99 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M6 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **69.77 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667675.002**
		Angle	:	Y	: **8196437.786**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

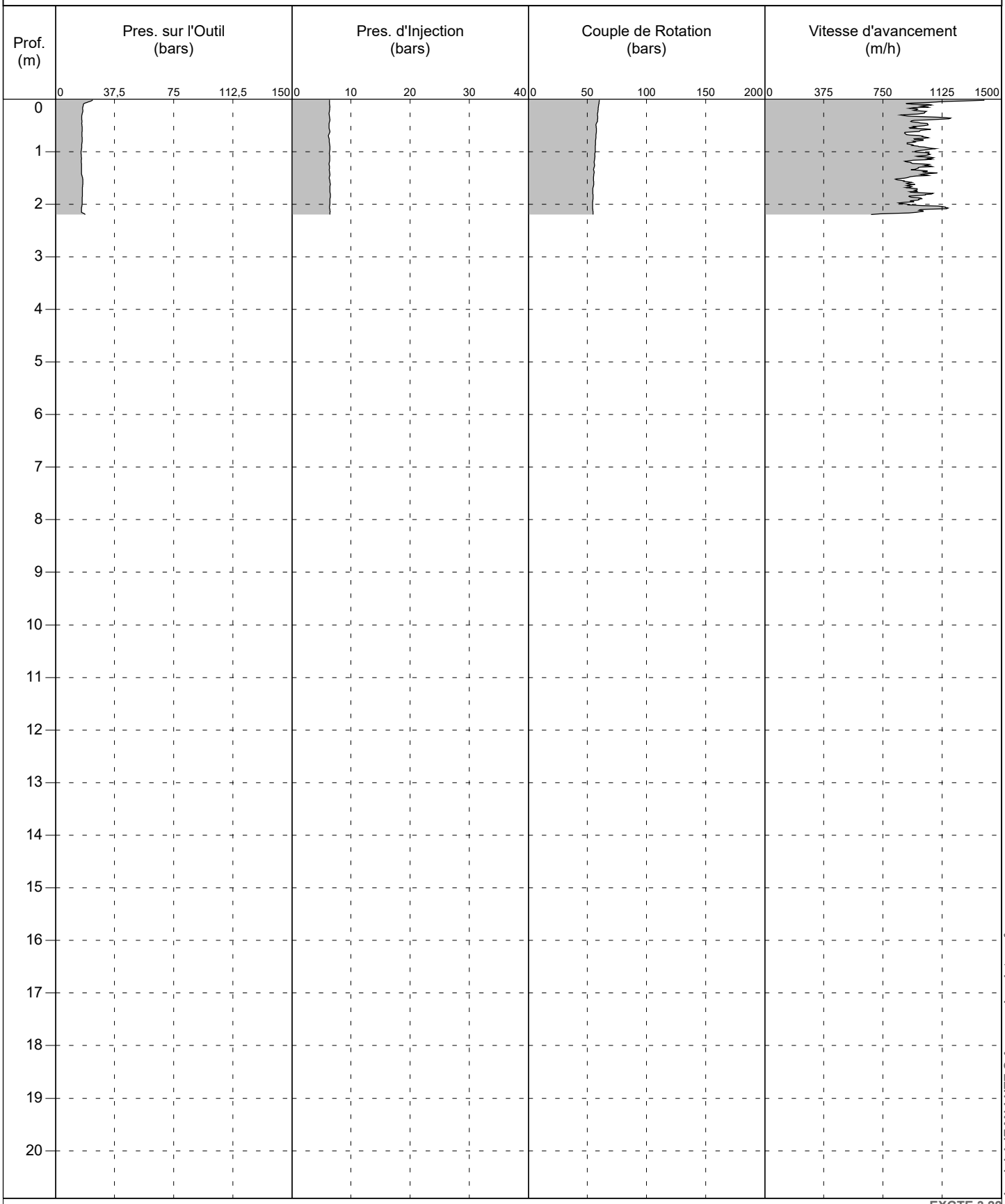
Gamma ray de 1.4 m à 47.99 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M6 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **69.77 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667675.002**
		Angle	:	Y	: **8196437.786**



Observations :

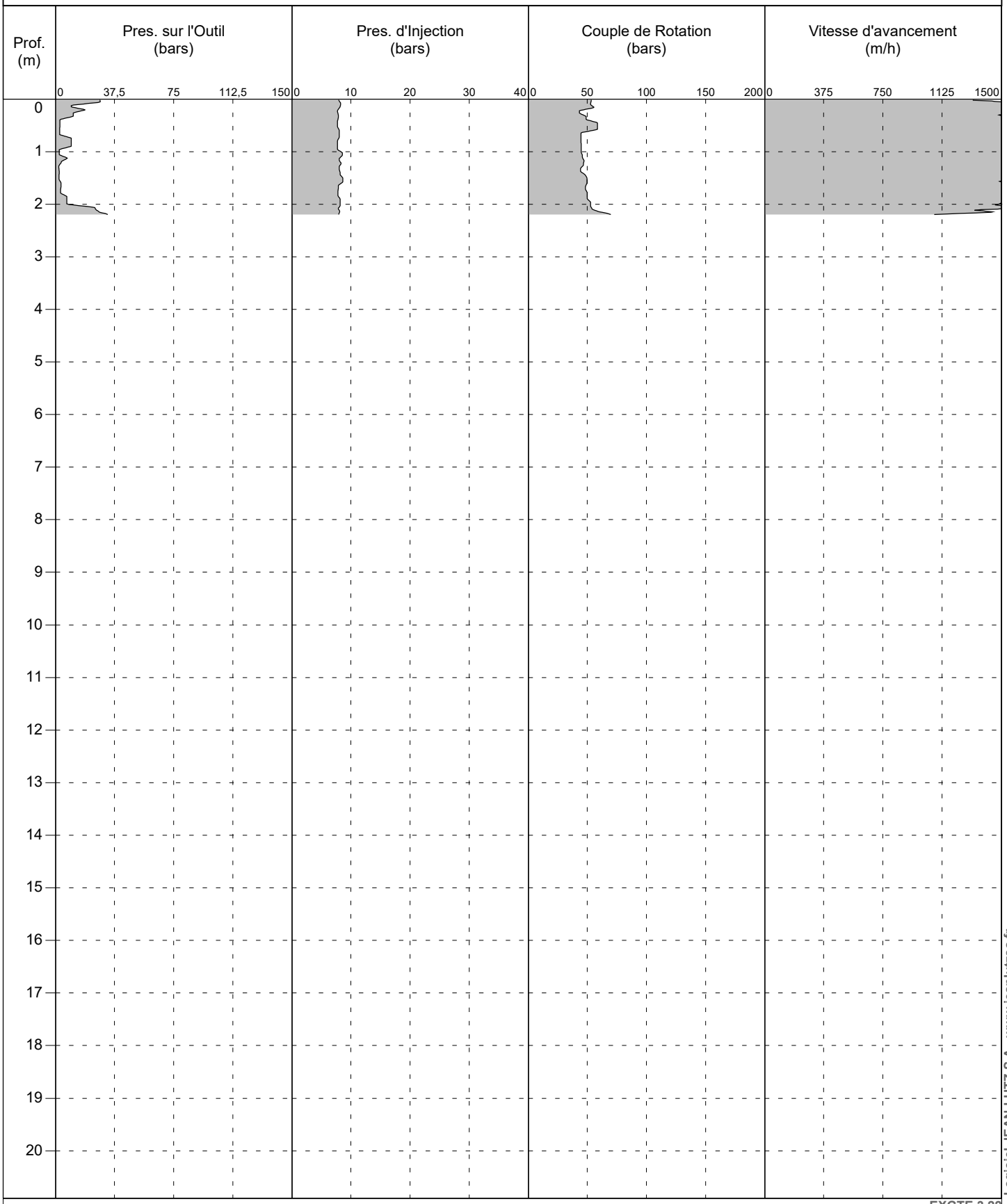
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M6 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **69.77 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667675.002**
		Angle	:	Y	: **8196437.786**



Observations :

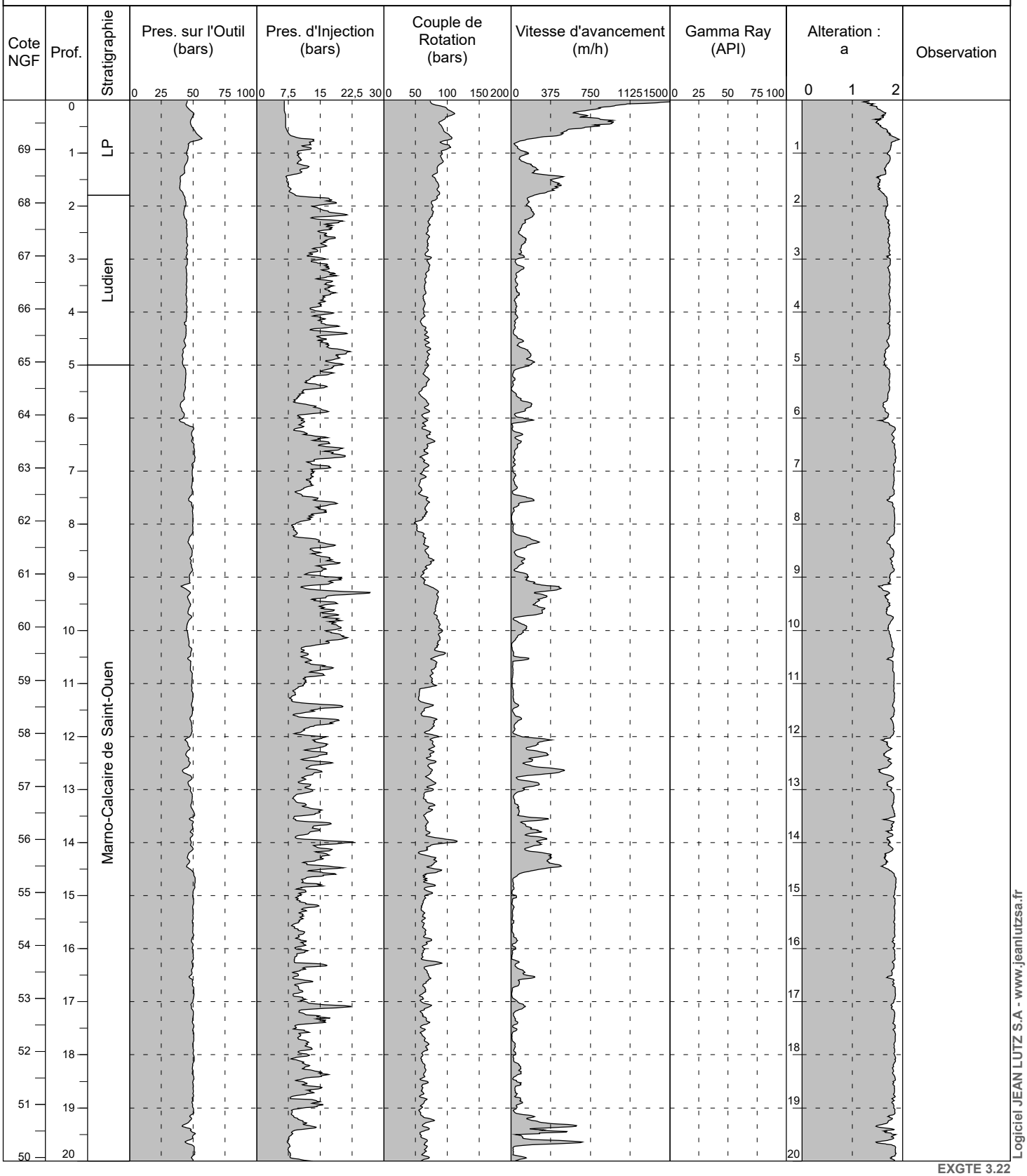
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M7 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.939 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667703.579**
		Angle	:	Y	: **8196453.180**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

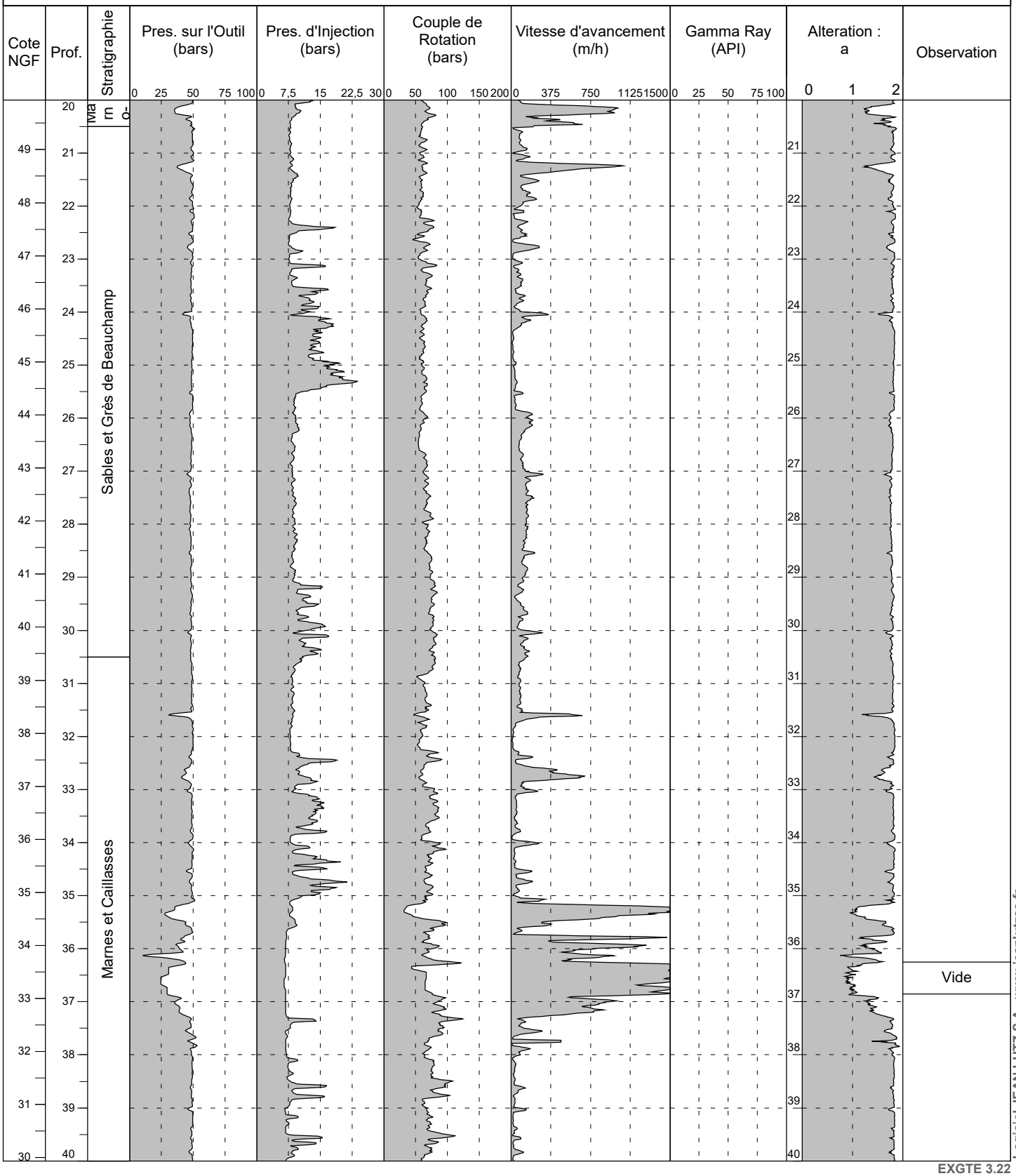
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M7 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.939 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667703.579**
		Angle	:	Y	: **8196453.180**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

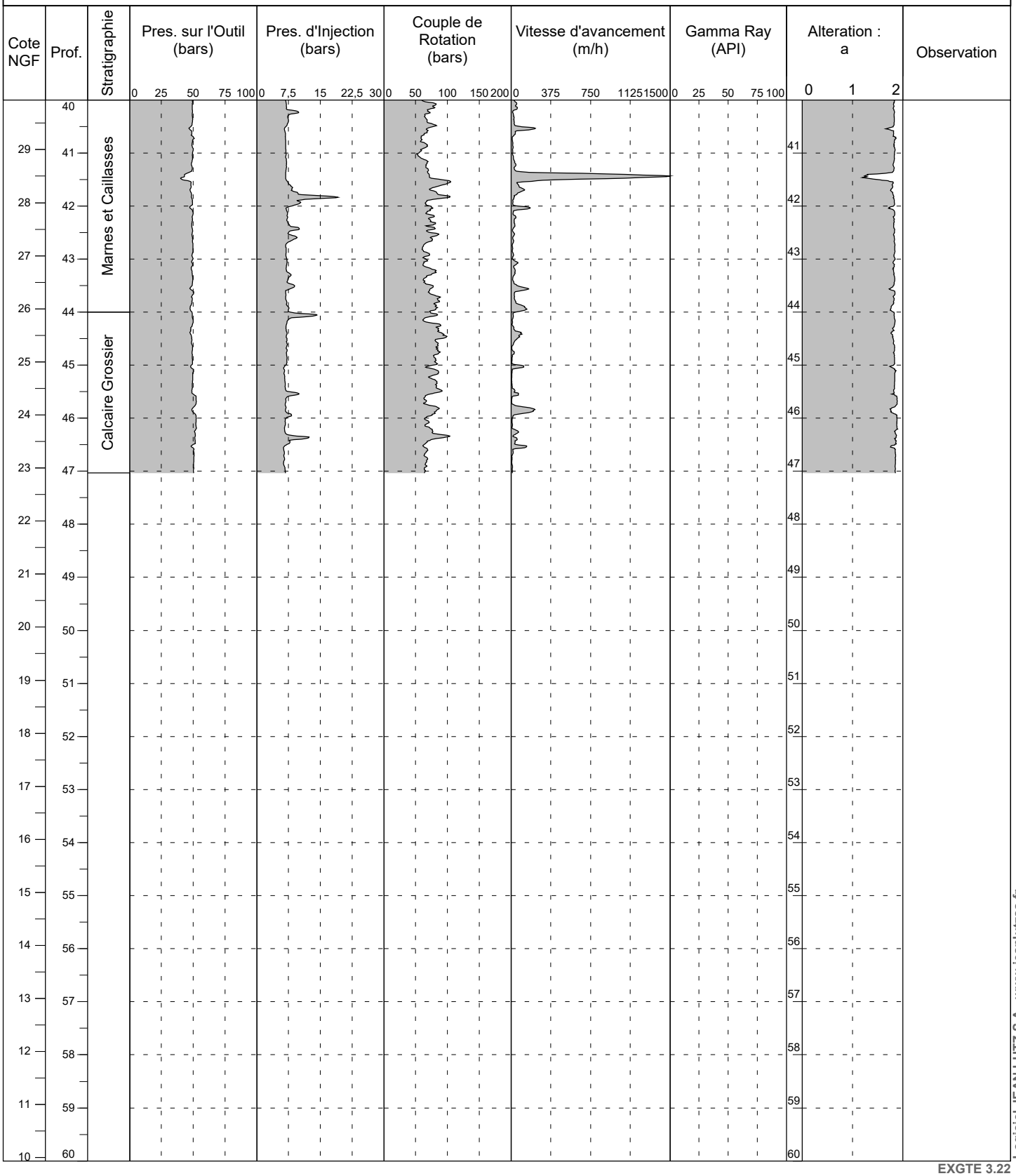
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M7 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.939 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667703.579**
		Angle	:	Y	: **8196453.180**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

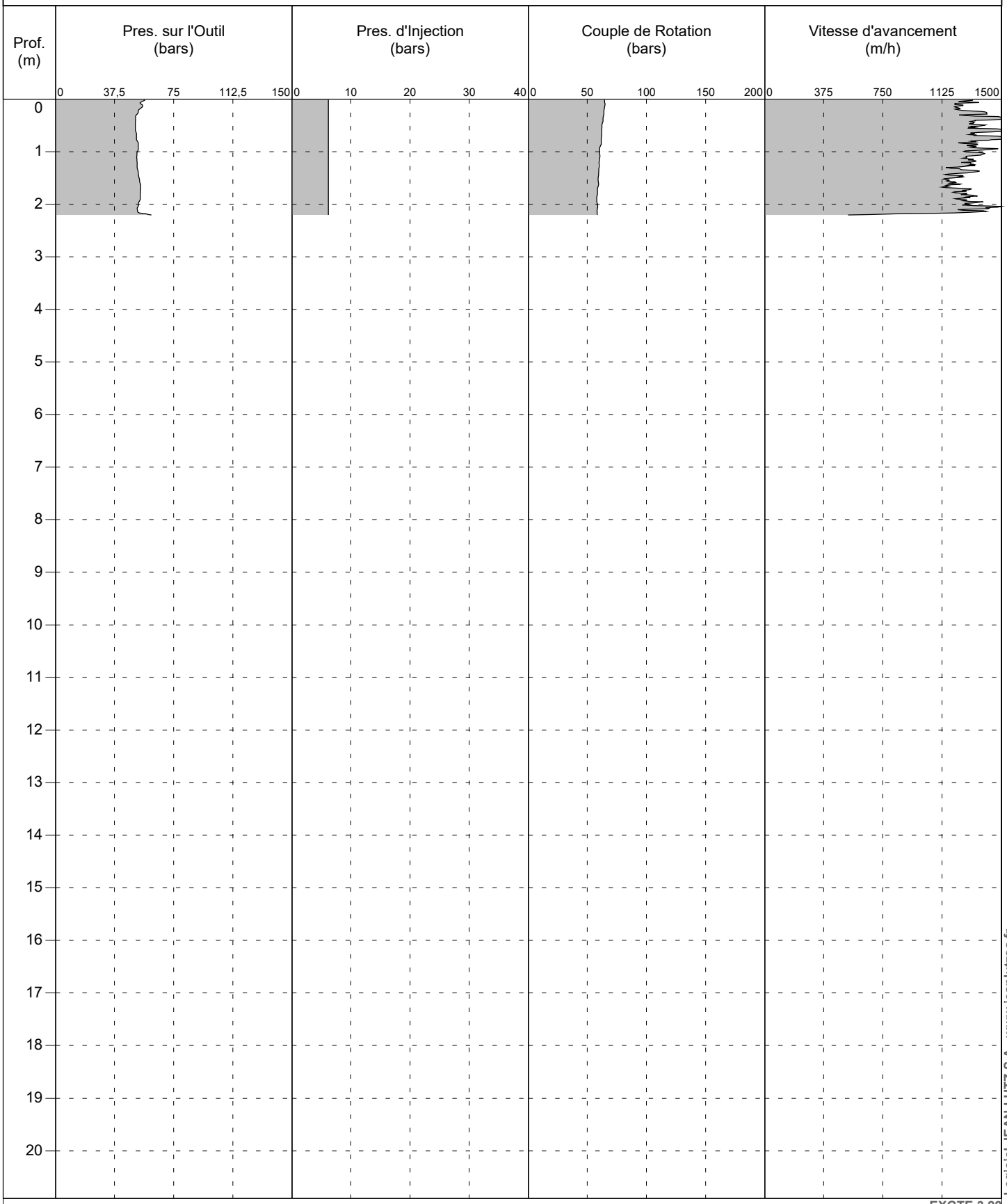
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M7 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **69.939 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667703.579**
		Angle	:	Y	: **8196453.180**



Observations :

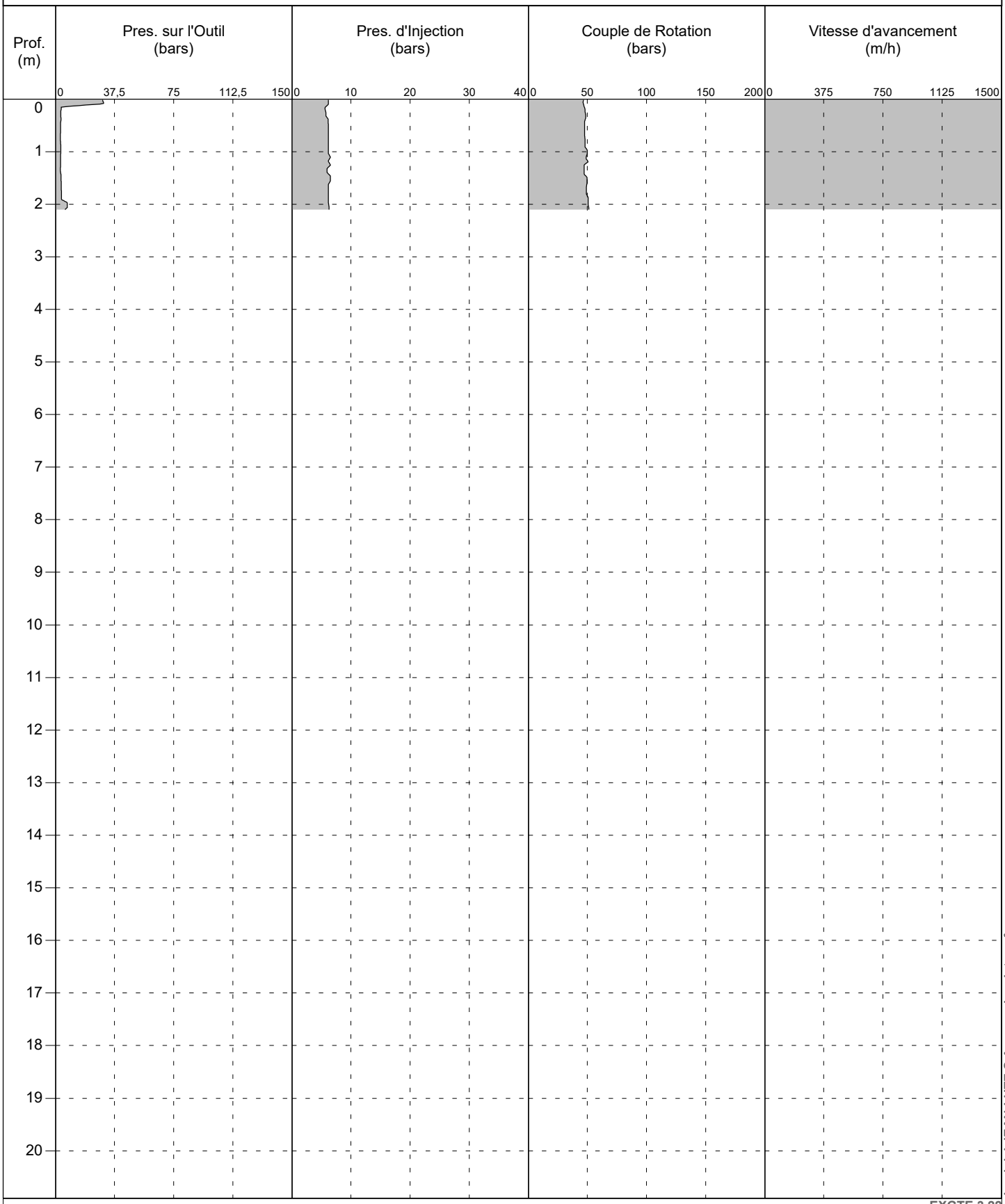
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M7 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **69.939 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667703.579**
		Angle	:	Y	: **8196453.180**



Observations :

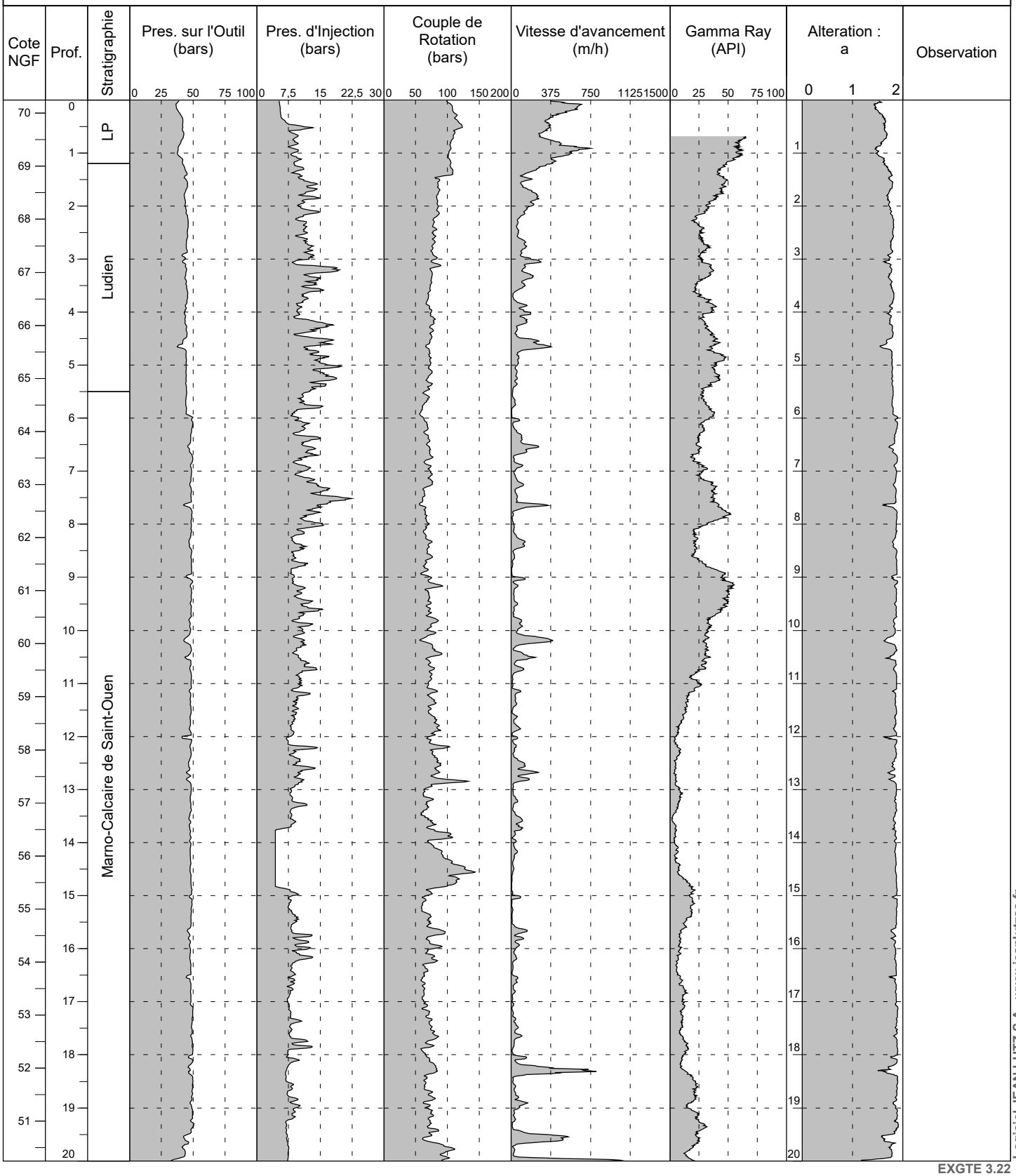
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M8 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **70.252 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667732.194**
		Angle	:	Y	: **8196468.607**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

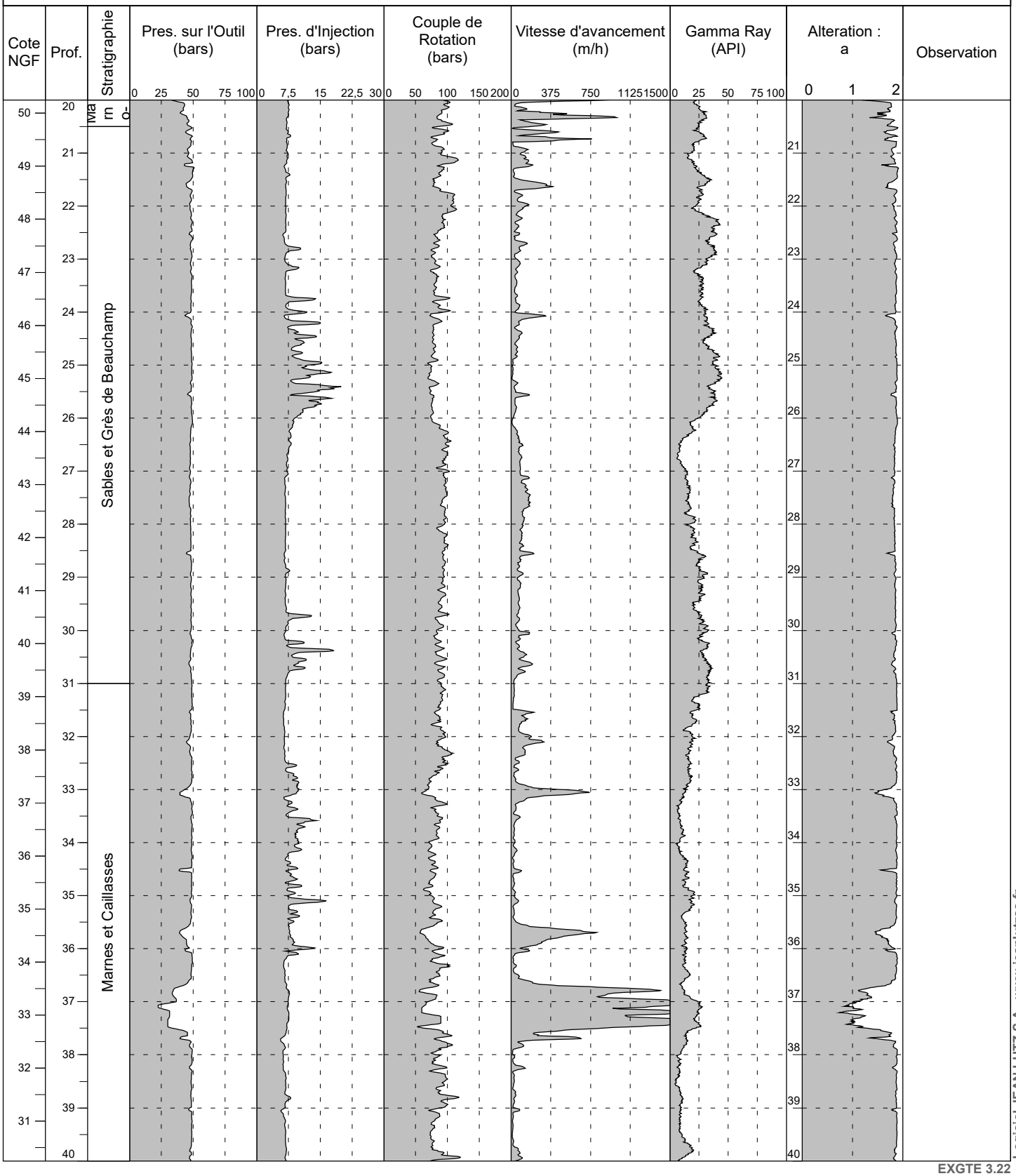
Gamma ray de 0.68 m à 46.3 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M8 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **70.252 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667732.194**
		Angle	:	Y	: **8196468.607**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

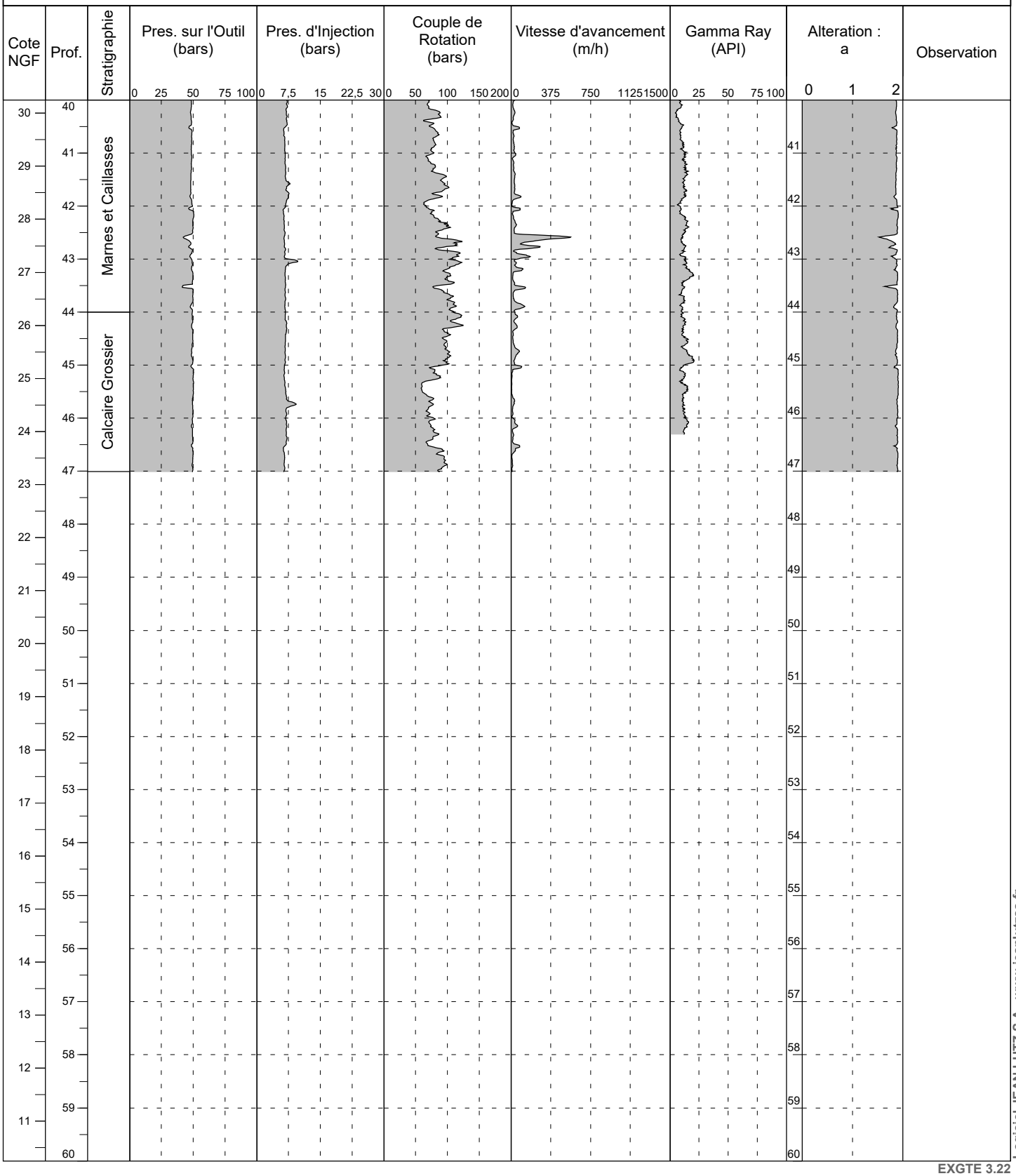
Gamma ray de 0.68 m à 46.3 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M8 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **47,01 m**	Cote	: **70.252 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667732.194**
		Angle	:	Y	: **8196468.607**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

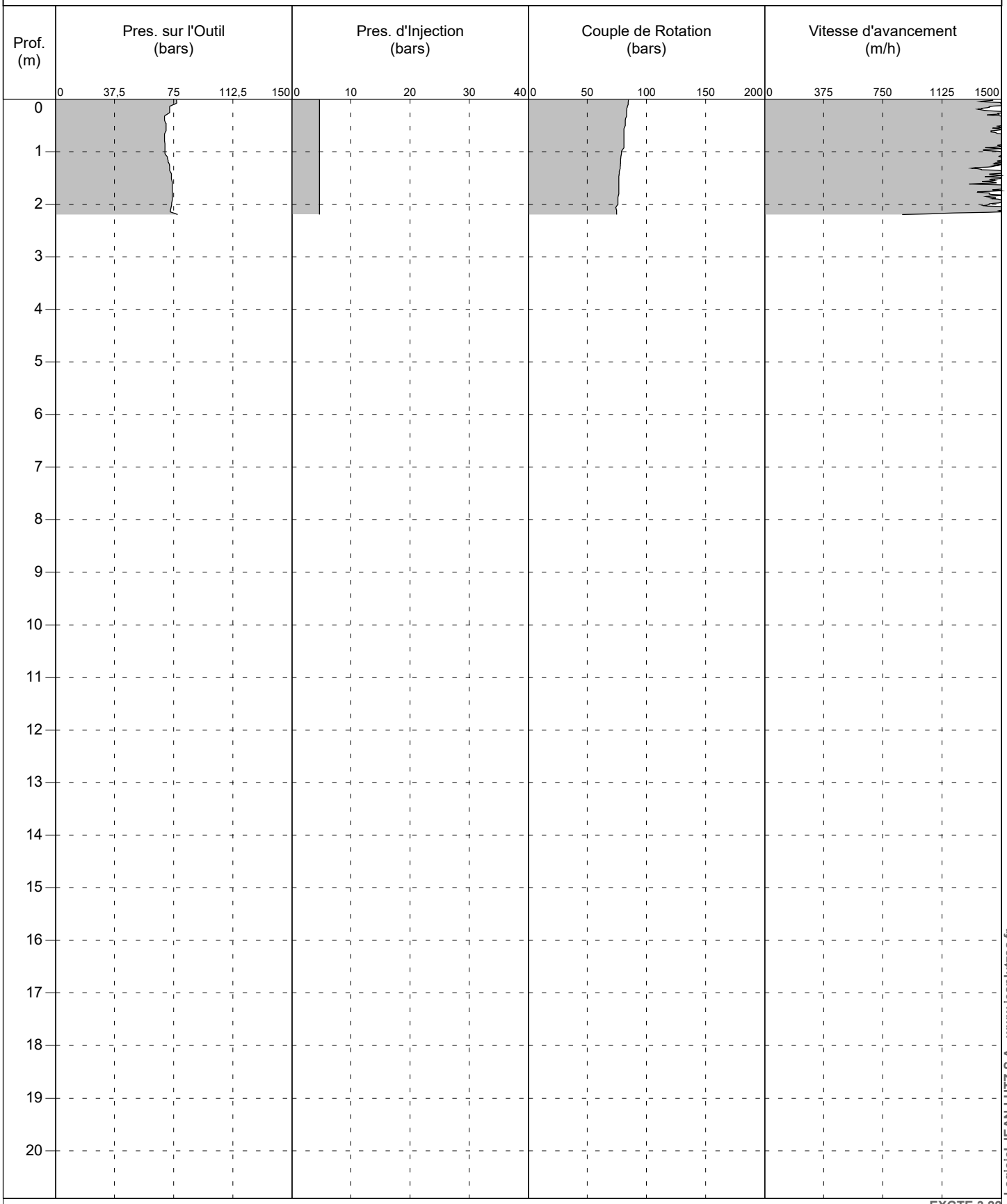
Gamma ray de 0.68 m à 46.3 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M8 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70.252 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667732.194**
		Angle	:	Y	: **8196468.607**



Observations :

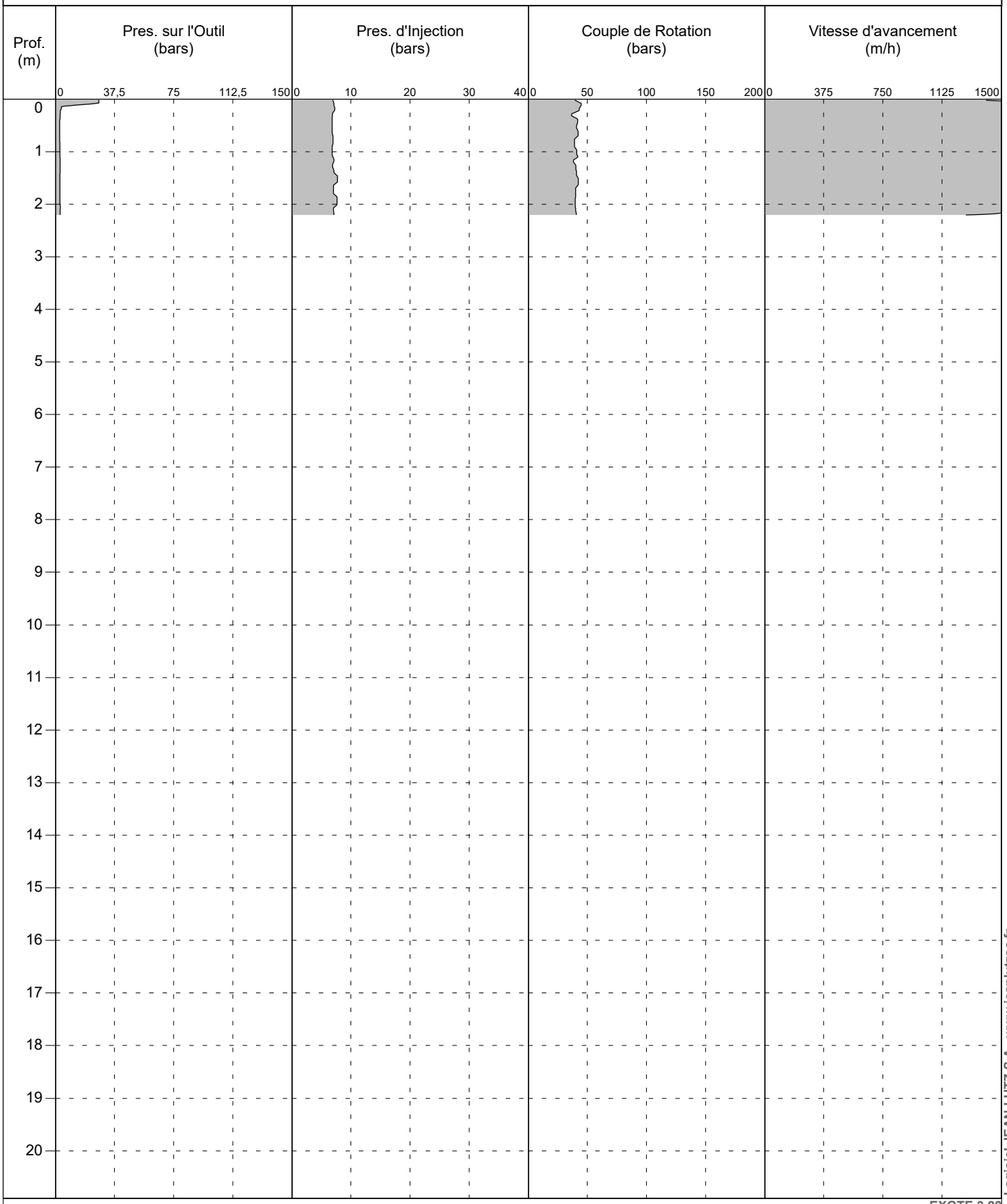
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M8 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **2,20 m**	Cote NGF	: **70.252 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667732.194**
		Angle	:	Y	: **8196468.607**



Observations :

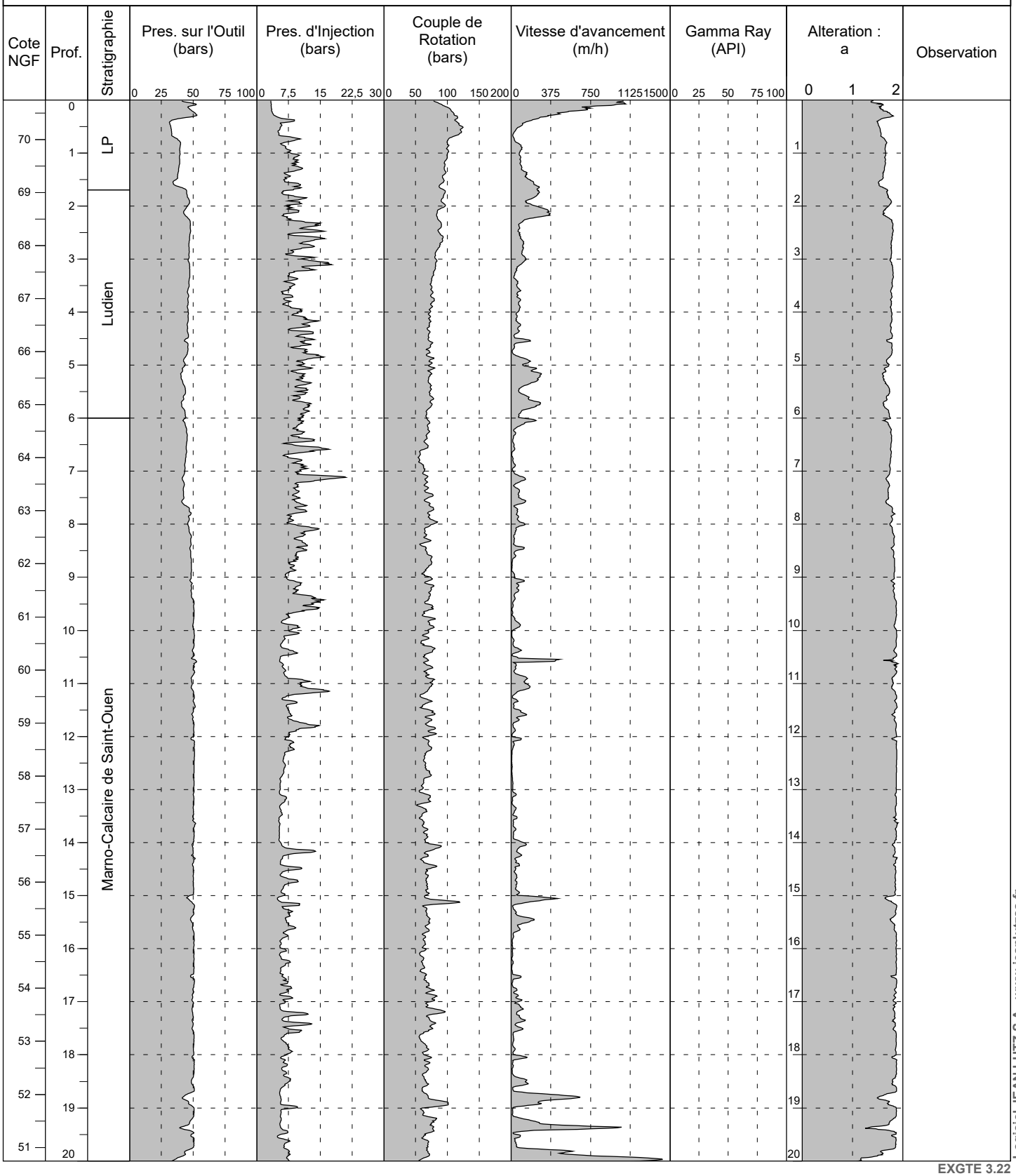
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **48,01 m**	Cote	: **70,746 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667760.811**
		Angle	:	Y	: **8196484.037**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

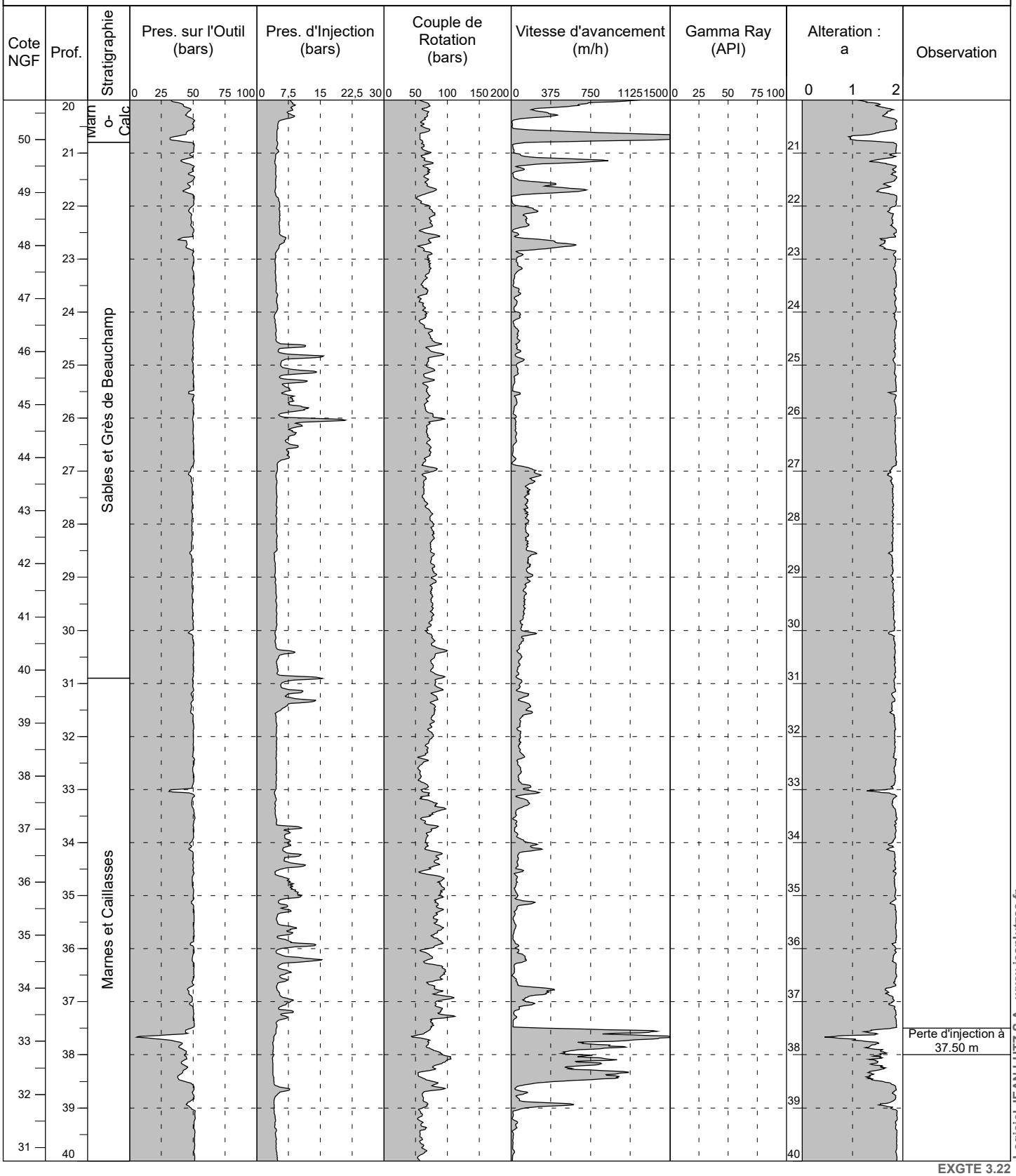
Niveau d'eau à 10.70 m de profondeur le 14/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **48,01 m**	Cote	: **70,746 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667760.811**
		Angle	:	Y	: **8196484.037**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

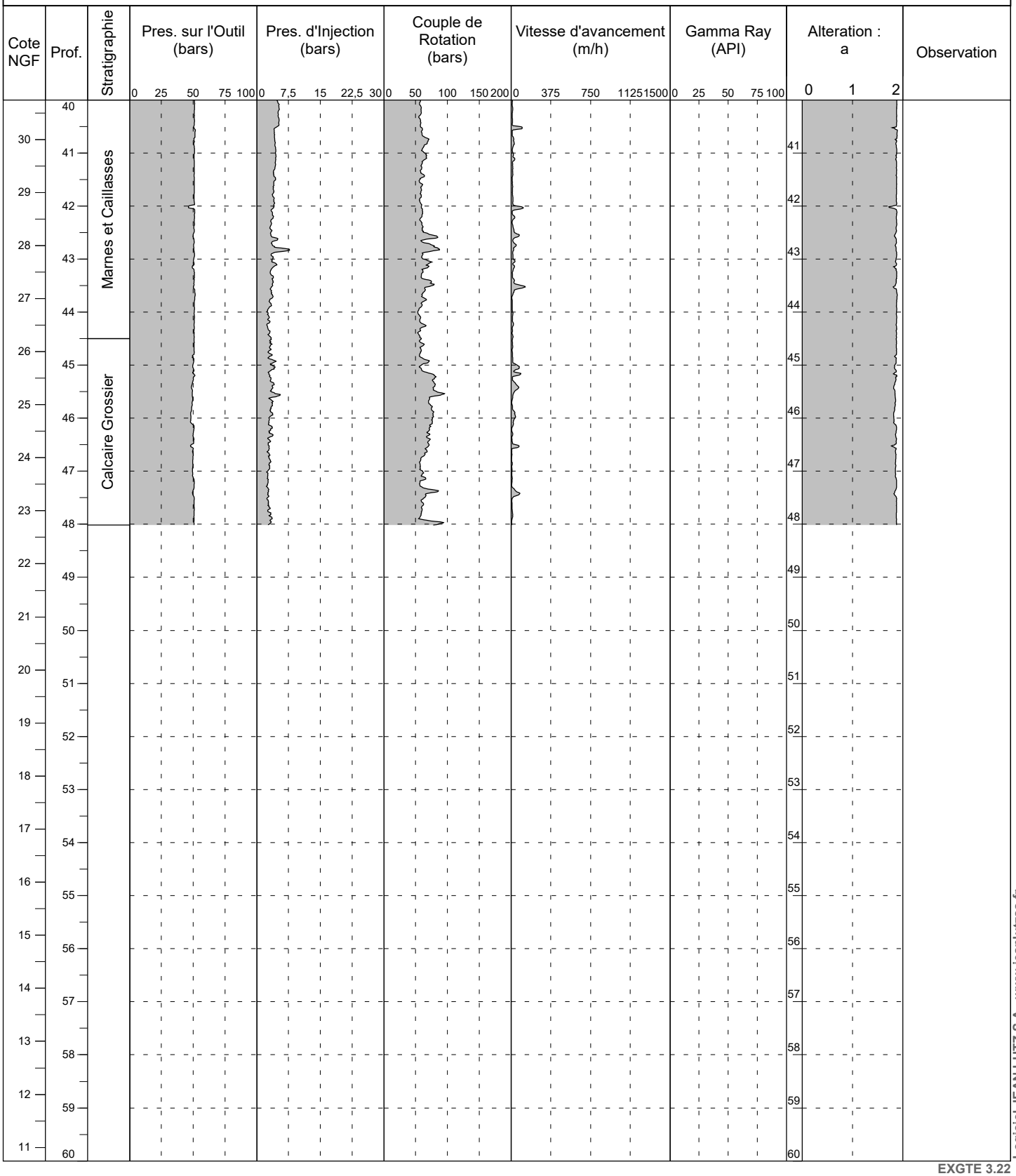
Niveau d'eau à 10.70 m de profondeur le 14/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **48,01 m**	Cote	: **70,746 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667760.811**
		Angle	:	Y	: **8196484.037**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

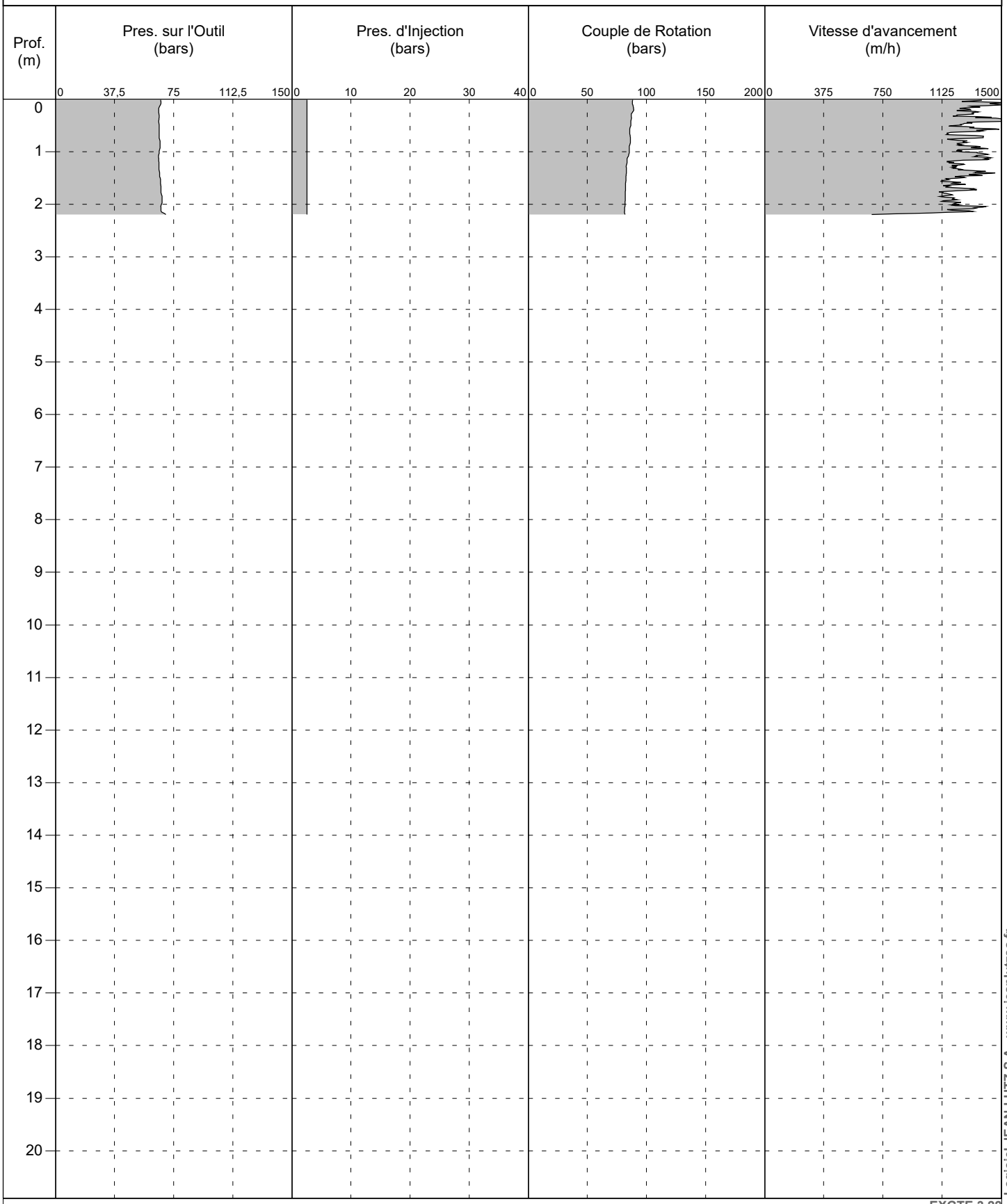
Niveau d'eau à 10.70 m de profondeur le 14/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M9 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,746 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667760.811**
		Angle	:	Y	: **8196484.037**



Observations :

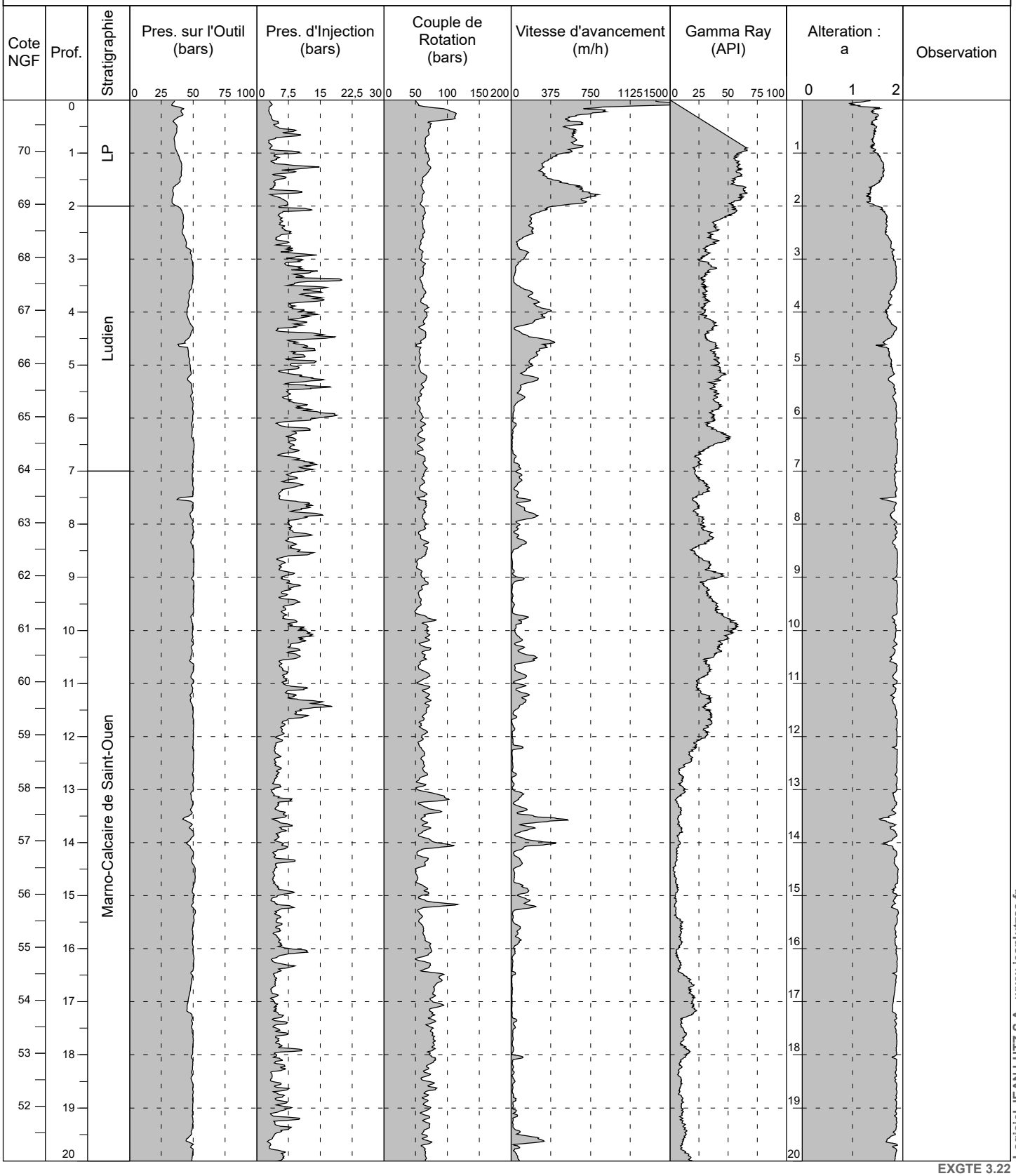
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **47,93 m**	Cote	: **70,97 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667789.414**
		Angle	:	Y	: **8196499.437**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

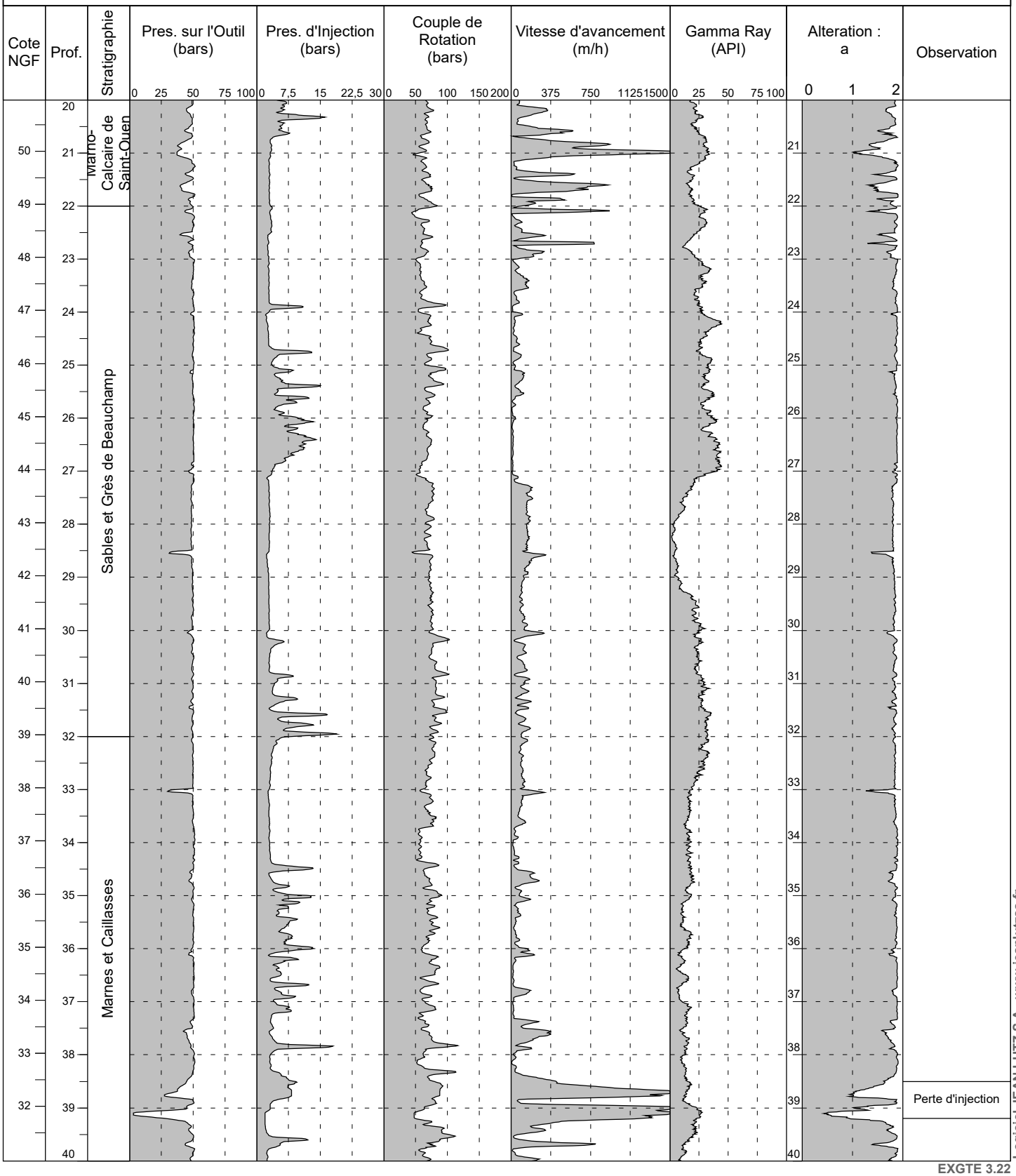
Gamma-ray de 0.89 à 48.76 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **47,93 m**	Cote	: **70,97 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667789.414**
		Angle	:	Y	: **8196499.437**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

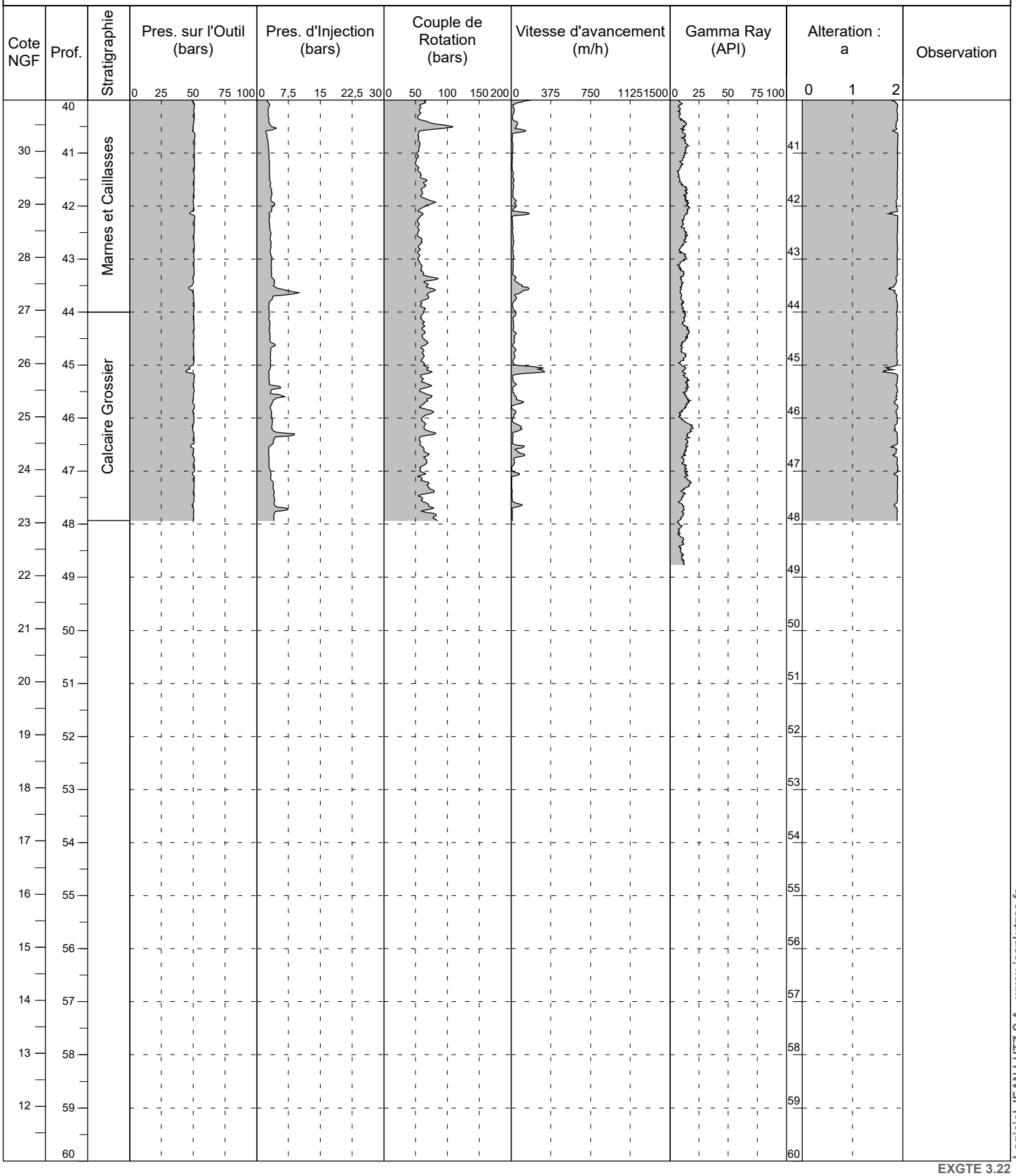
Gamma-ray de 0.89 à 48.76 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **47,93 m**	Cote	: **70,97 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667789.414**
		Angle	:	Y	: **8196499.437**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

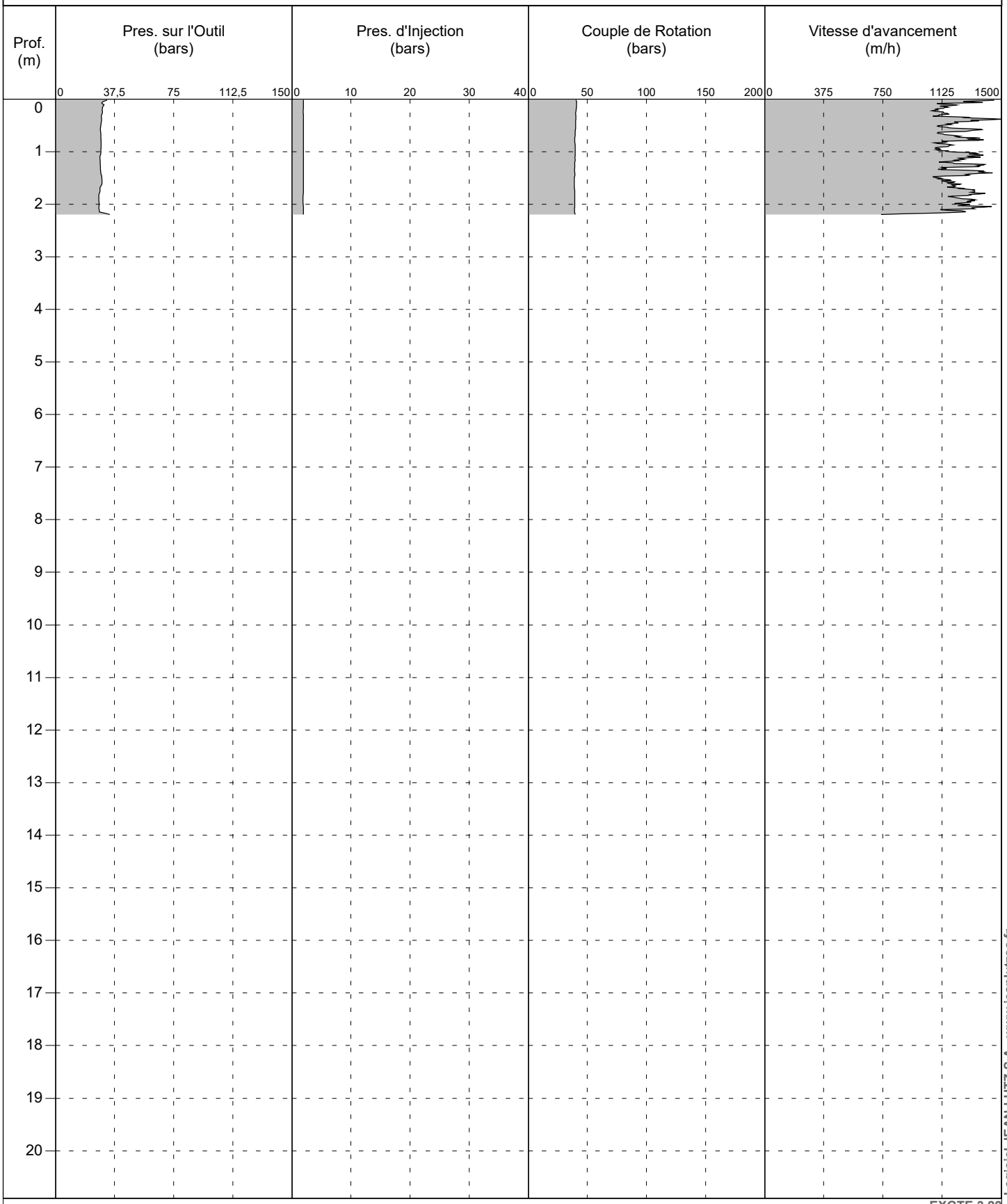
Gamma-ray de 0.89 à 48.76 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **70,97 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667789.414**
		Angle	:	Y	: **8196499.437**



Observations :

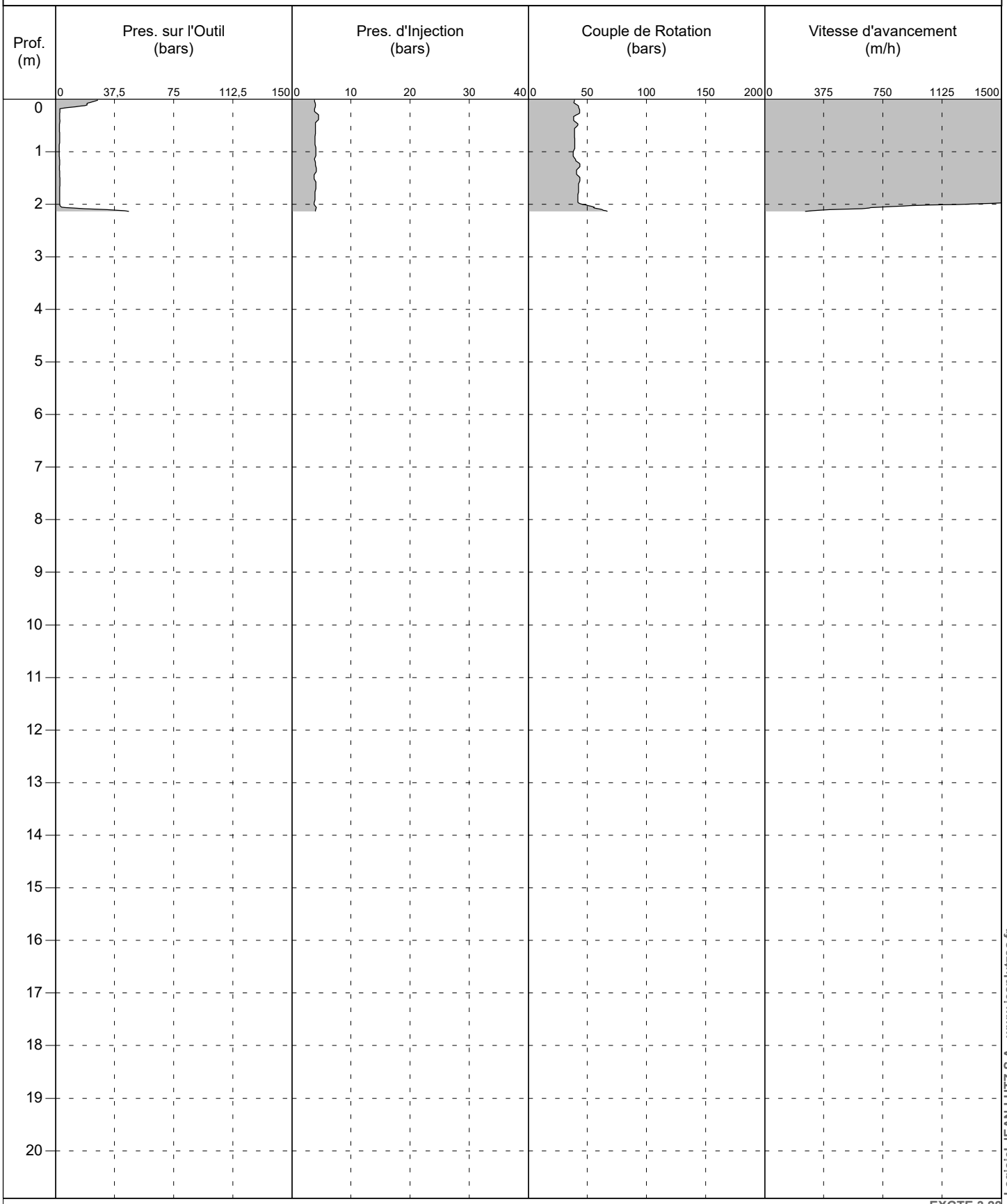
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,13 m**	Cote NGF	: **70,97 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667789.414**
		Angle	:	Y	: **8196499.437**



Observations :

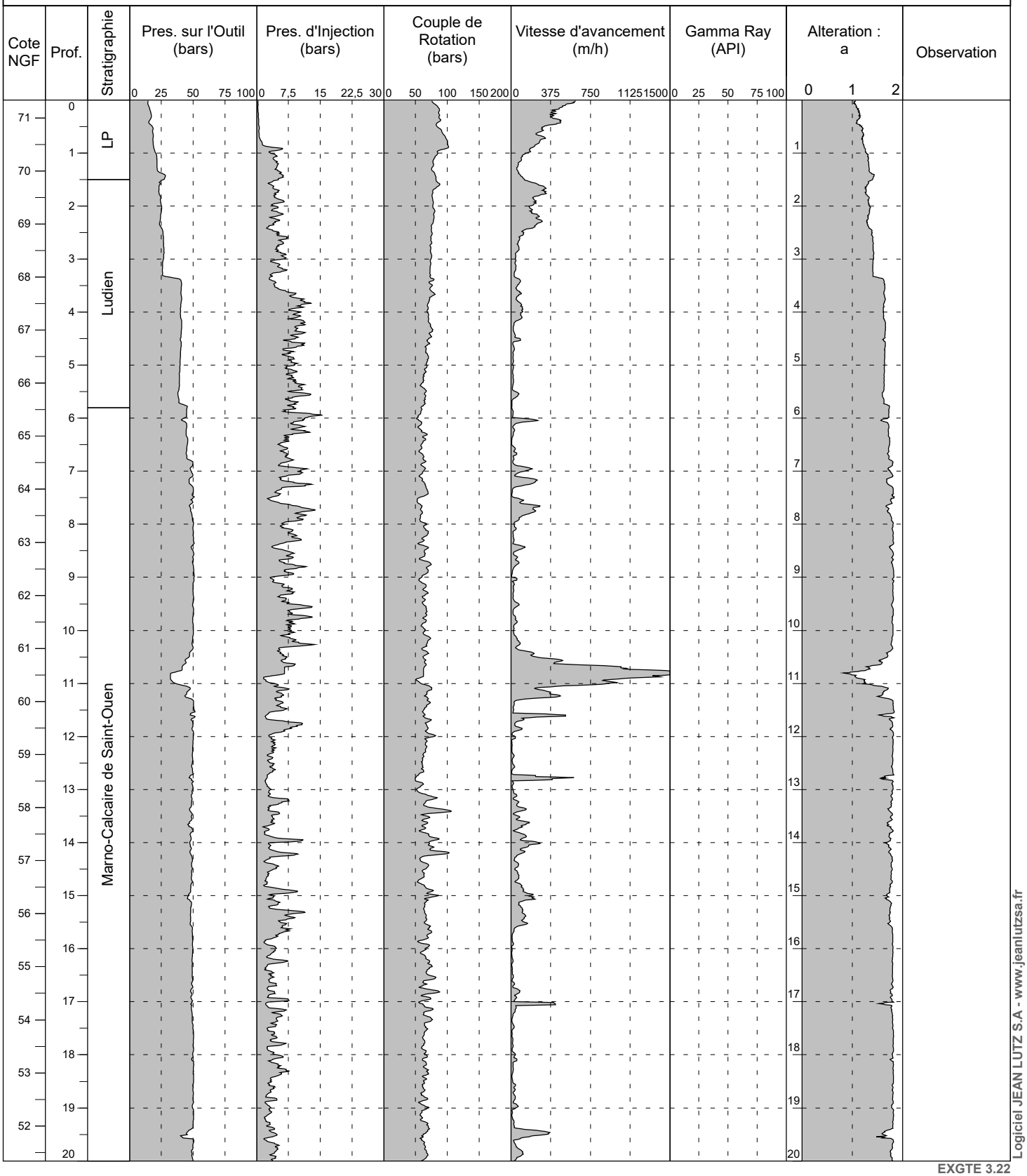
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **48,02 m**	Cote	: **71,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667818.024**
		Angle	:	Y	: **8196514.845**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

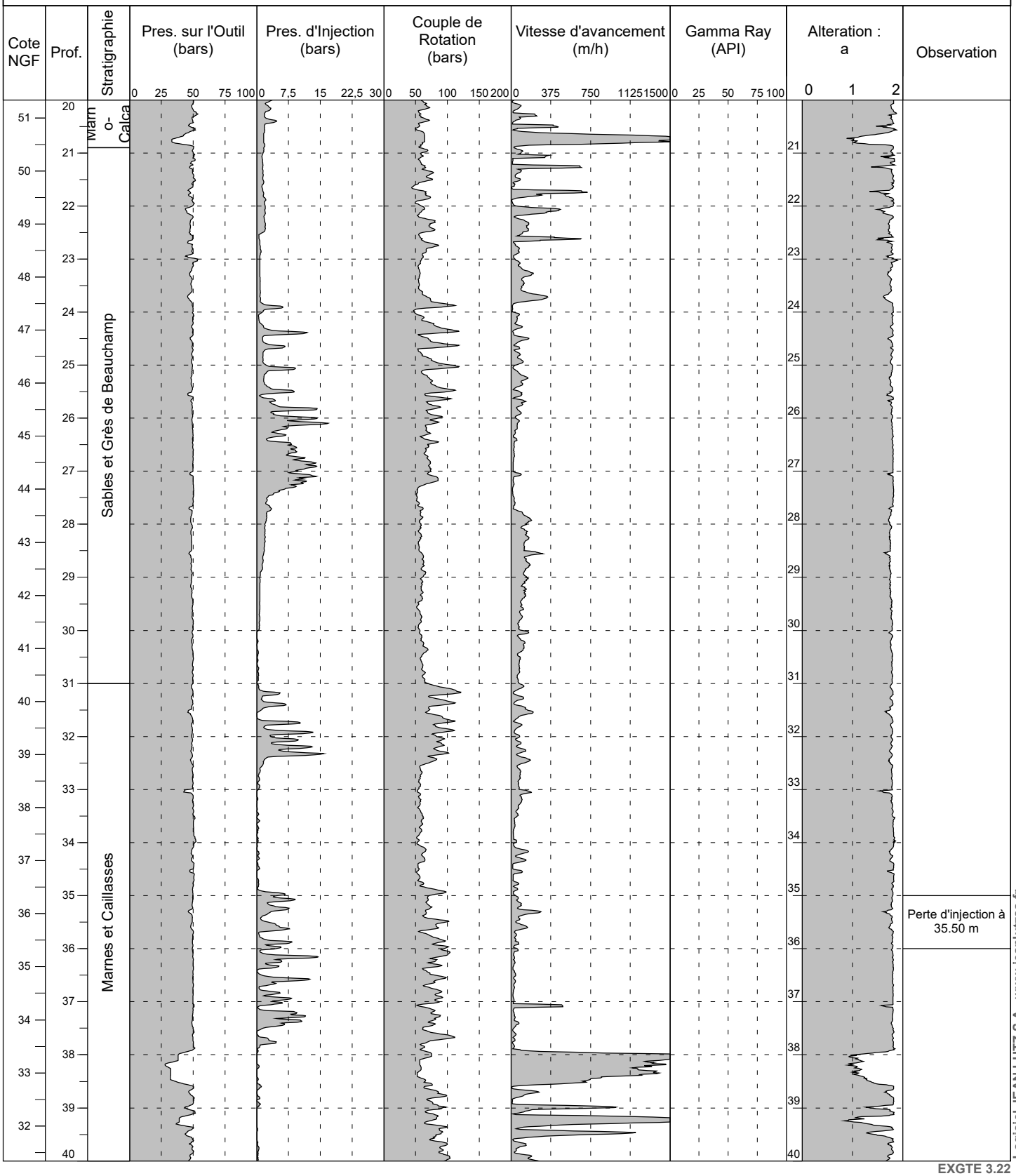
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **48,02 m**	Cote	: **71,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667818.024**
		Angle	:	Y	: **8196514.845**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

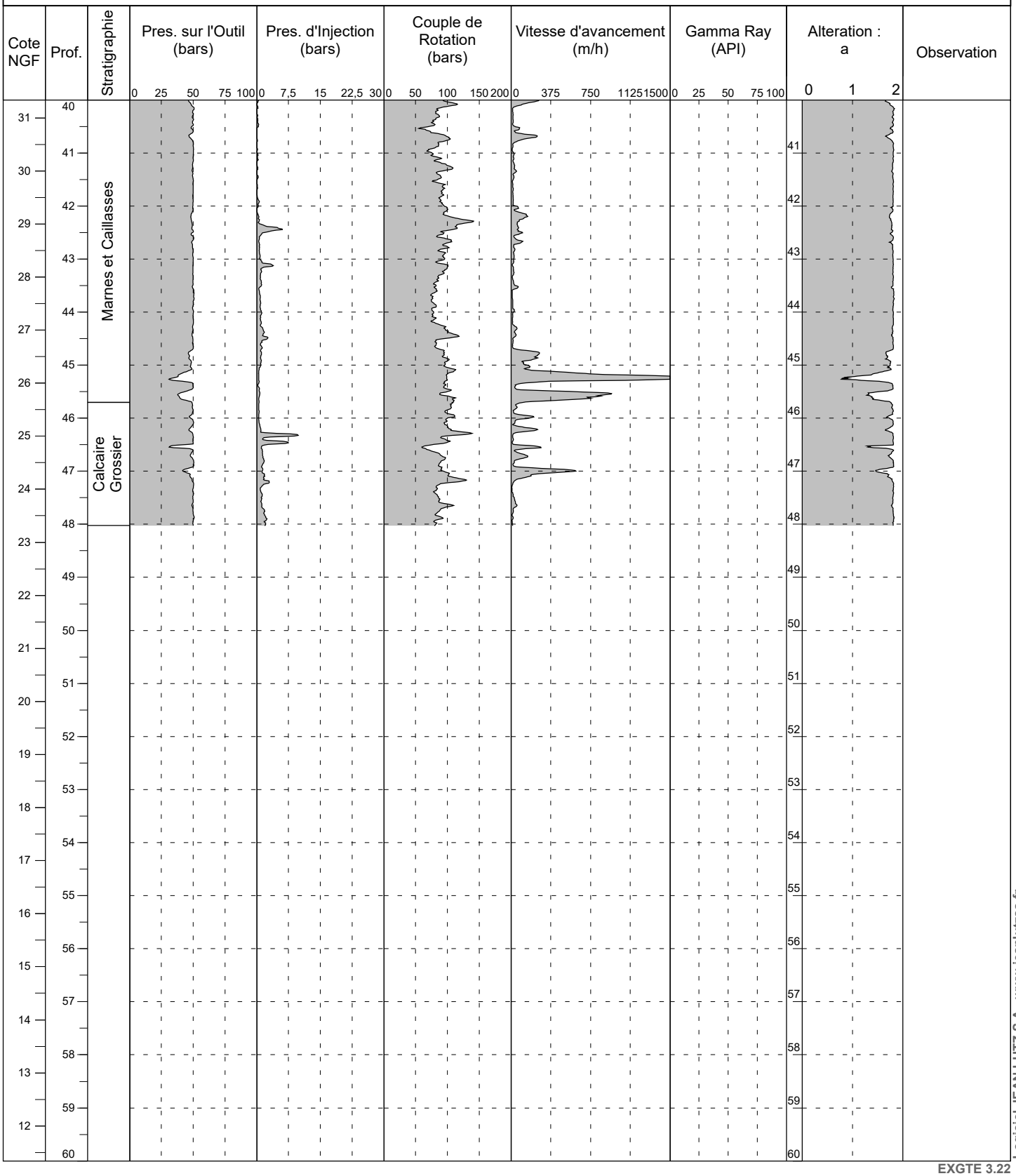
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **48,02 m**	Cote	: **71,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667818.024**
		Angle	:	Y	: **8196514.845**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

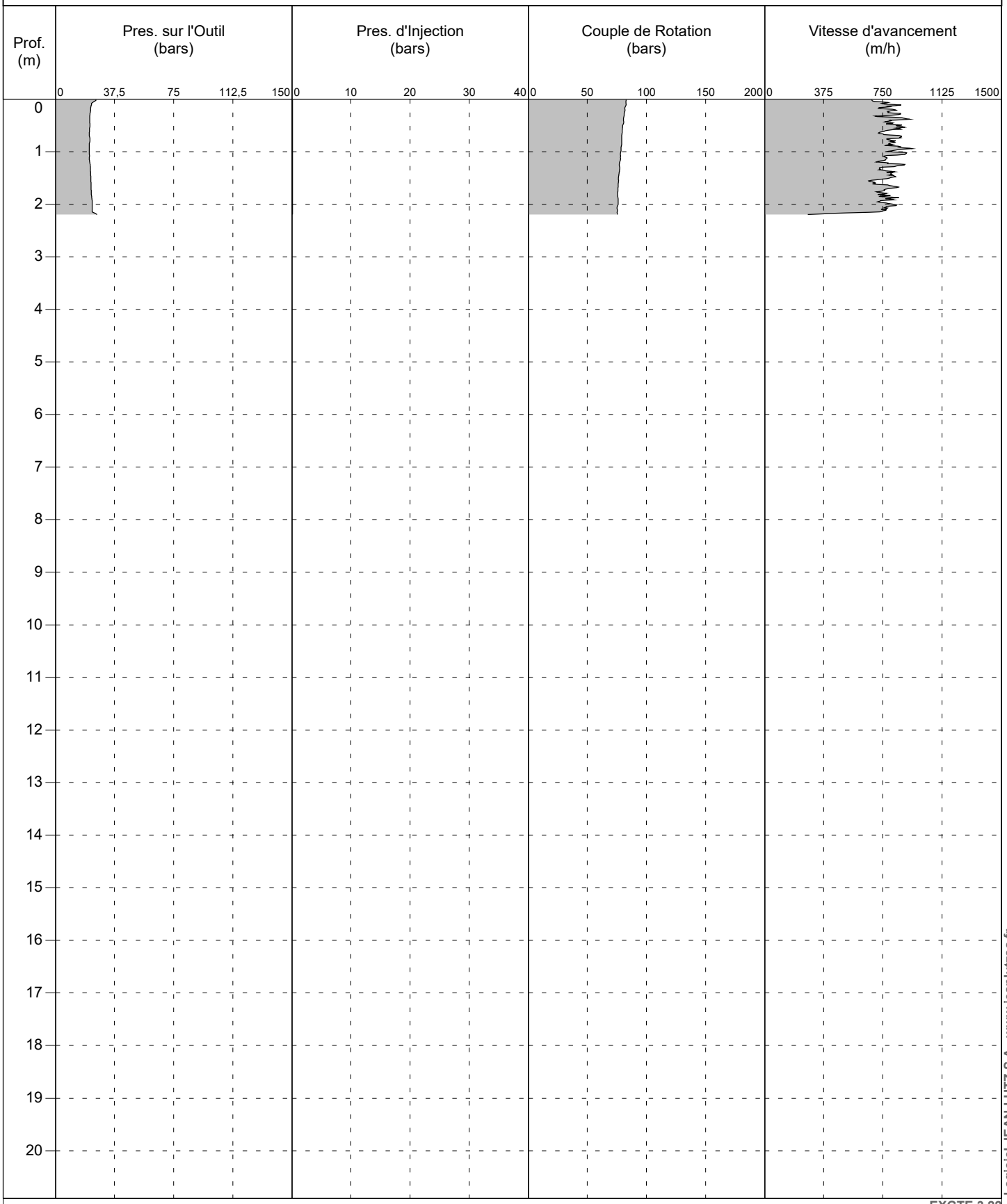
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **2,19 m**	Cote NGF	: **71,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667818.024**
		Angle	:	Y	: **8196514.845**



Observations :

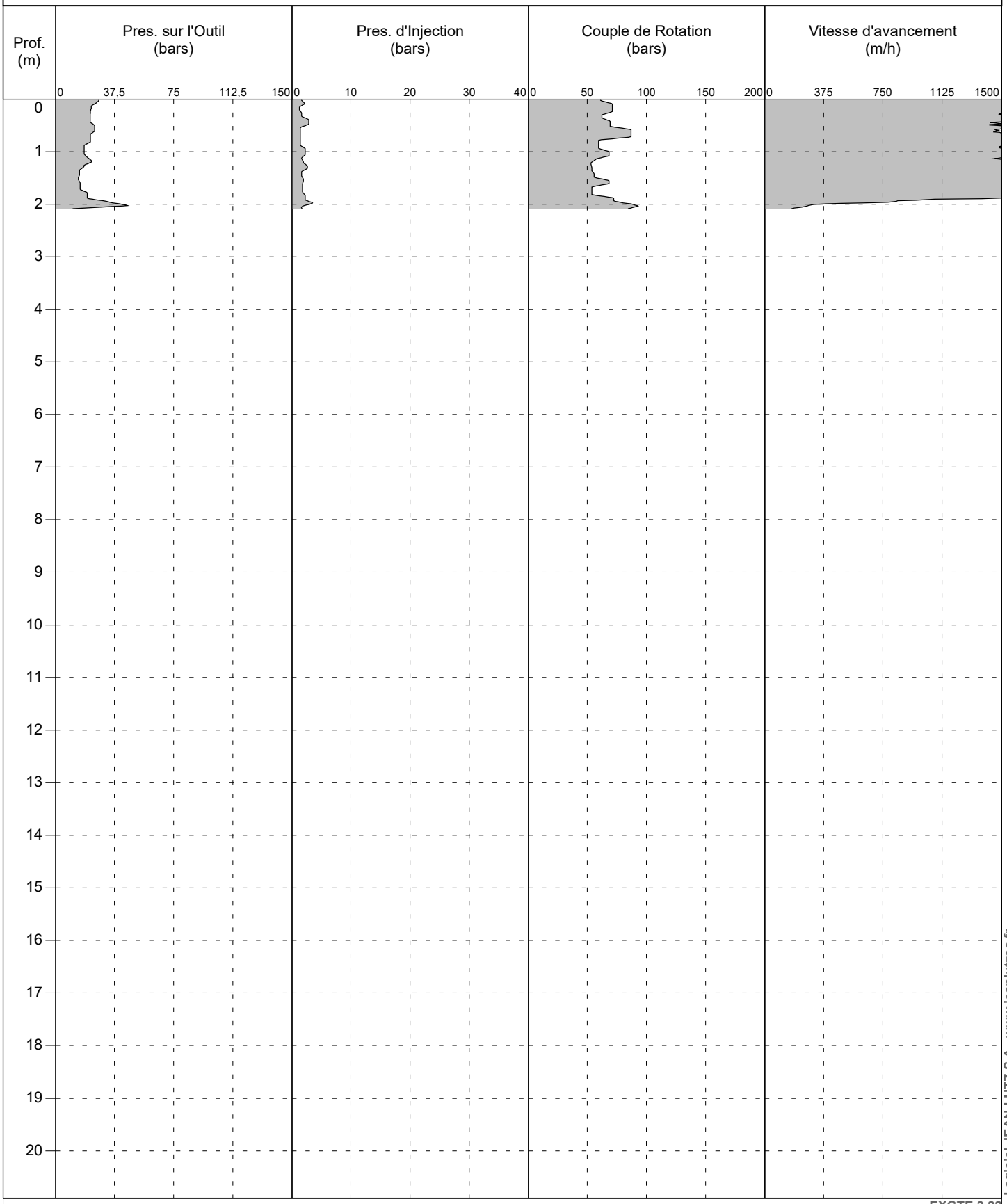
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M11 — **Affaire : 17938**

Date	: **16/12/2020**	Profondeur	: **2,08 m**	Cote NGF	: **71,34 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667818.024**
		Angle	:	Y	: **8196514.845**



Observations :

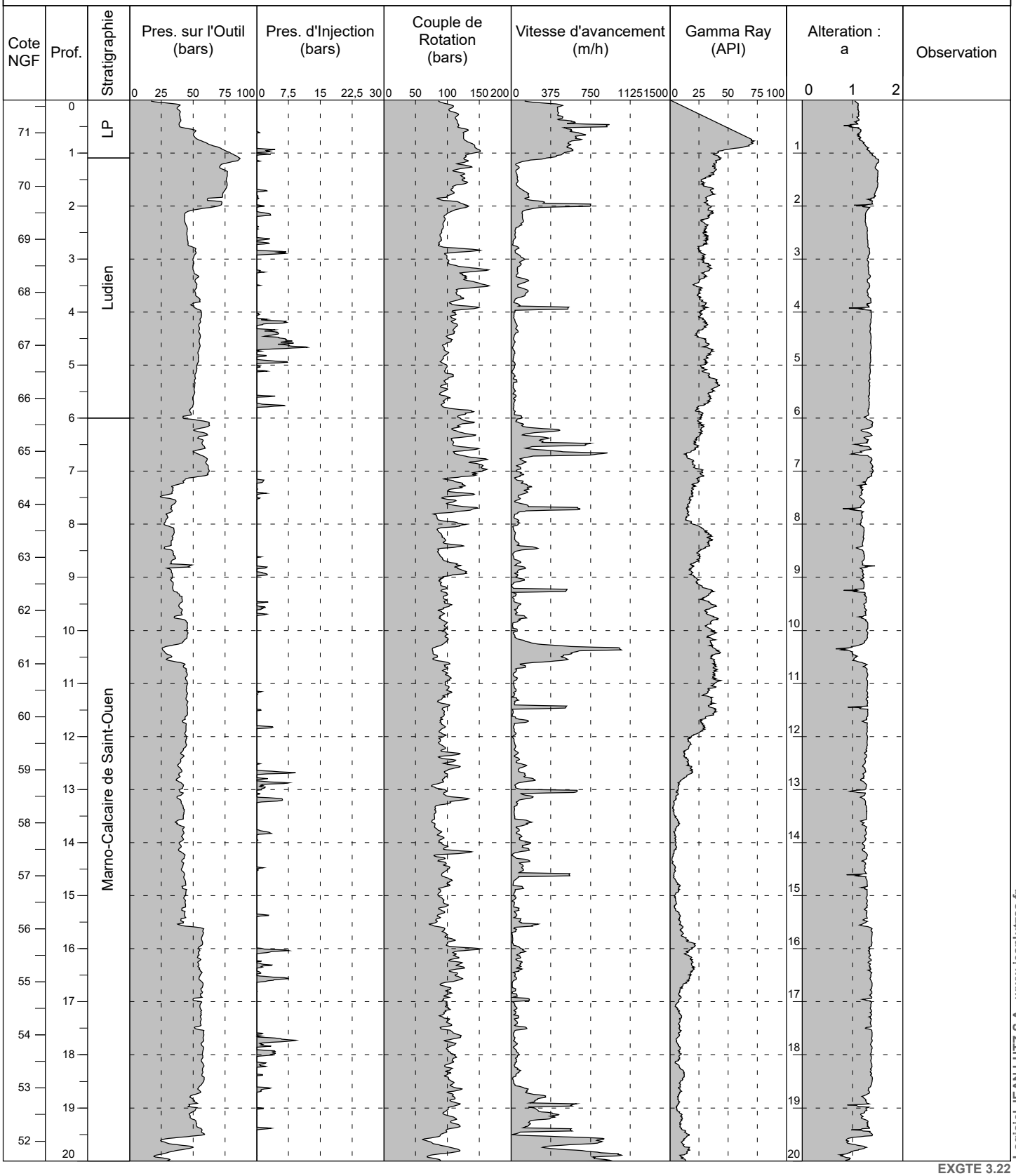
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **49,90 m**	Cote	: **71.626 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667844.821**
		Angle	:	Y	: **8196529.305**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

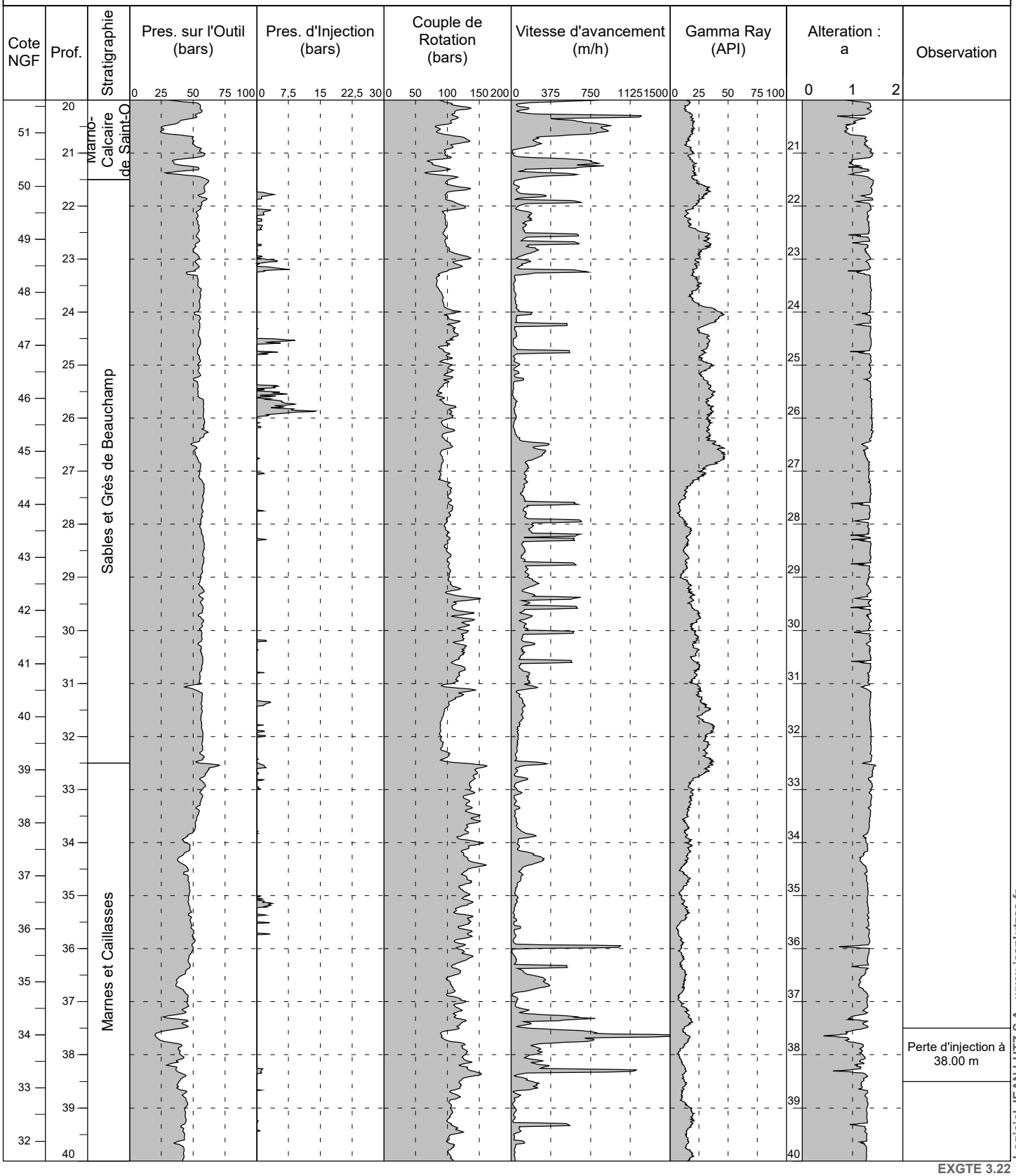
Gamma-ray de 0.74 à 50.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **49,90 m**	Cote	: **71.626 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667844.821**
		Angle	:	Y	: **8196529.305**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

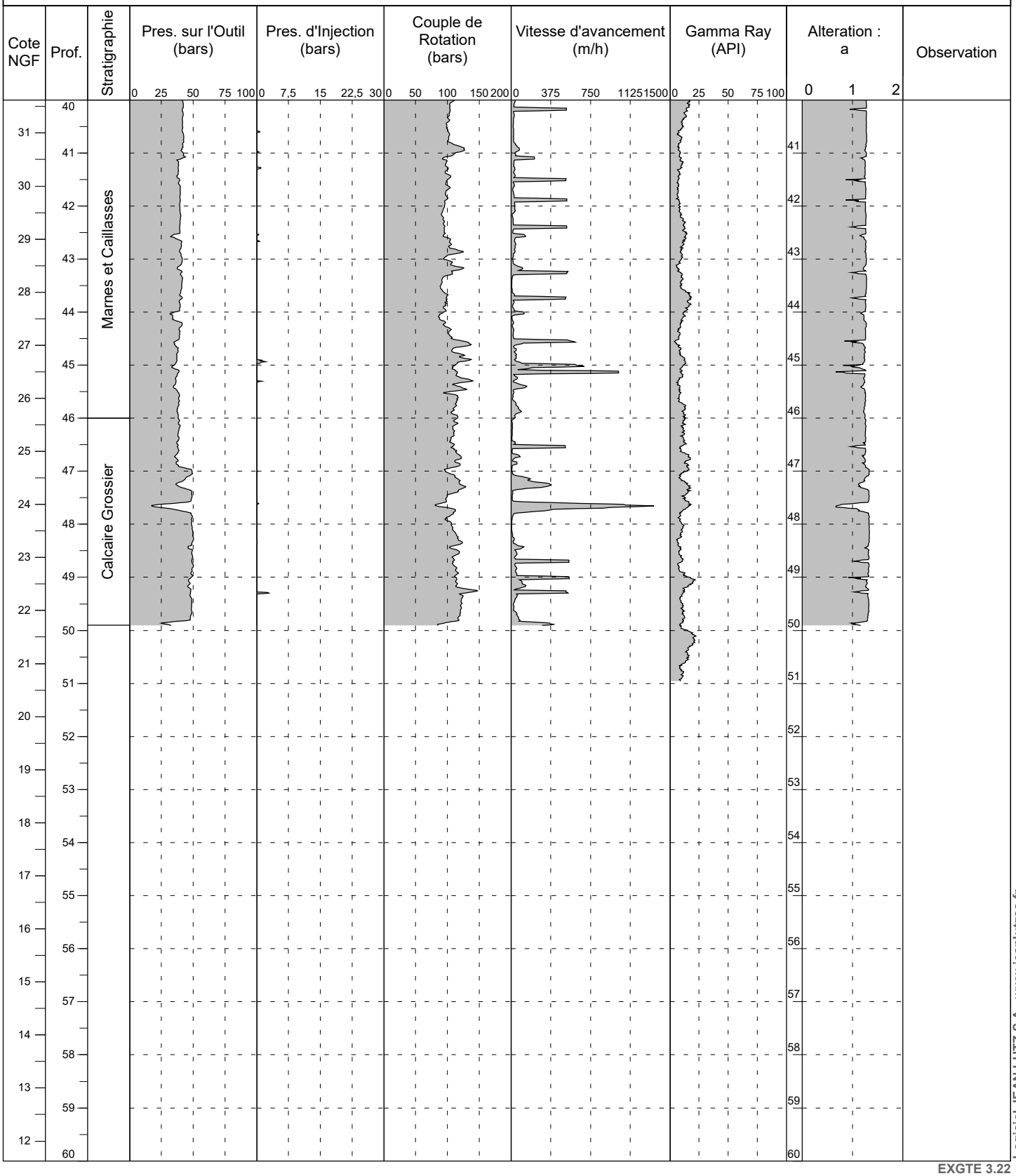
Gamma-ray de 0.74 à 50.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : M12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **49,90 m**	Cote	: **71.626 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667844.821**
		Angle	:	Y	: **8196529.305**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

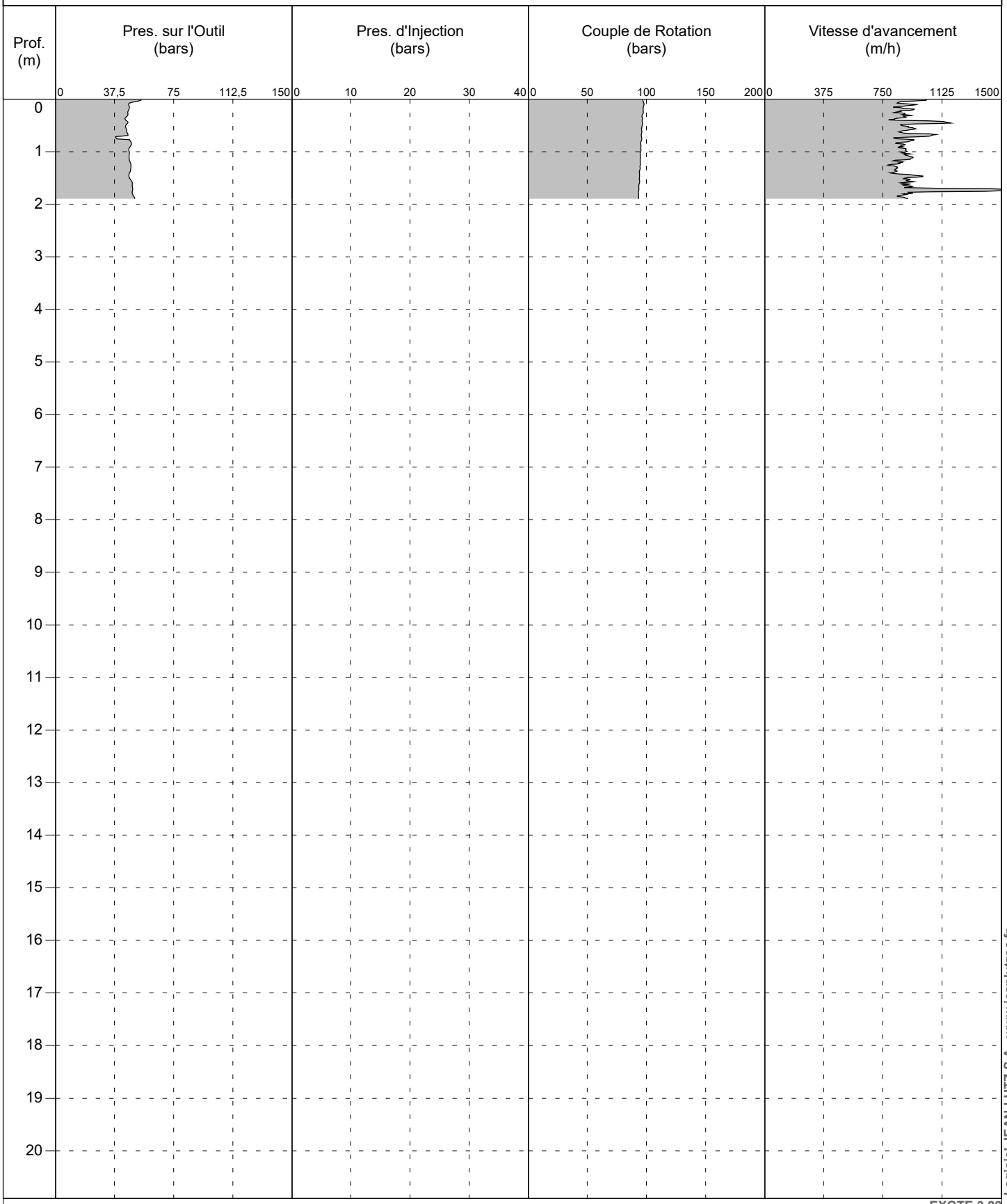
Gamma-ray de 0.74 à 50.95 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1M12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **1,89 m**	Cote NGF	: **71.626 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667844.821**
		Angle	:	Y	: **8196529.305**



Observations :

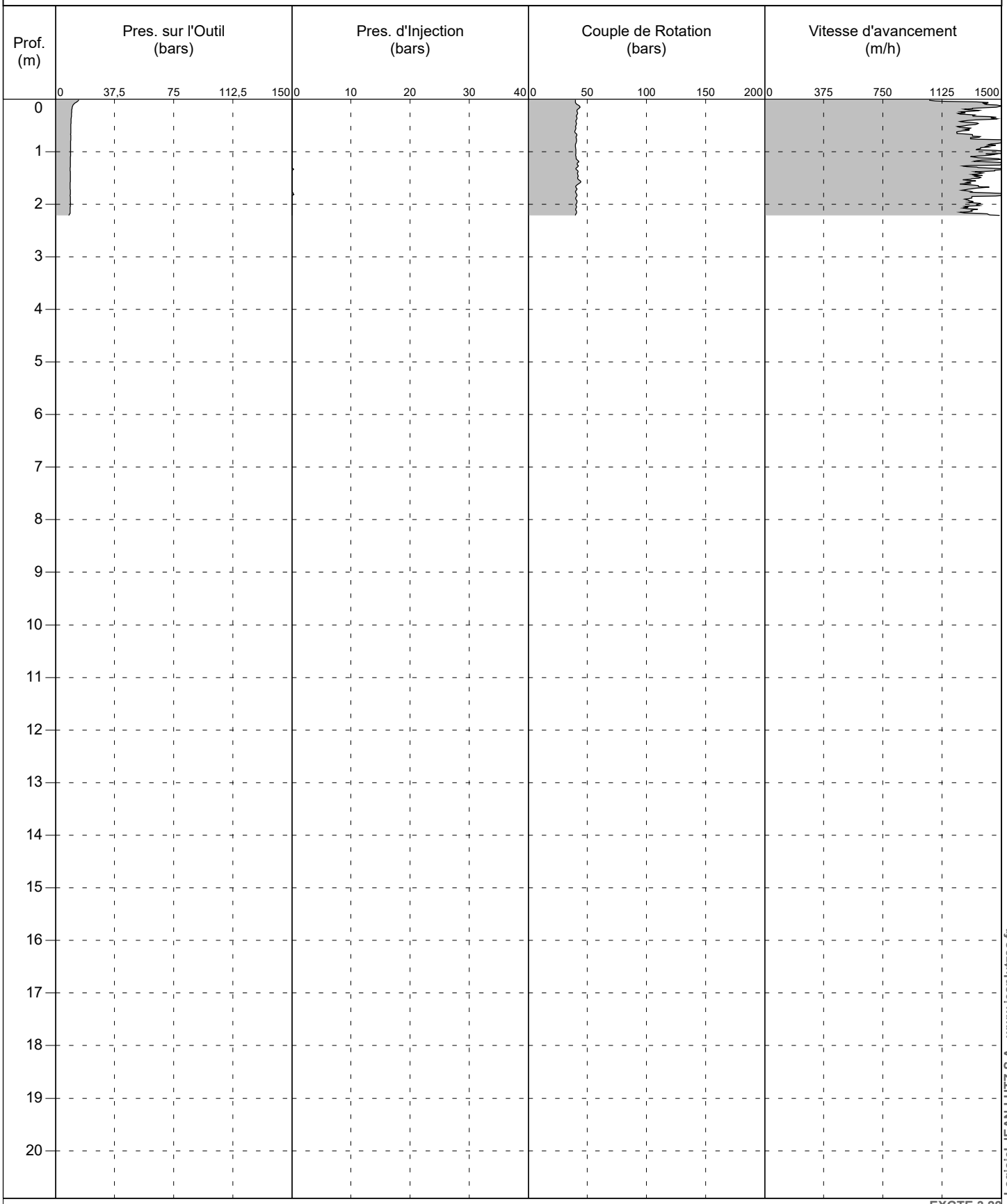
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2M12 — **Affaire : 17938**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **2,21 m**	Cote NGF	: **71.626 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB225**	X	: **1667844.821**
		Angle	:	Y	: **8196529.305**



Observations :

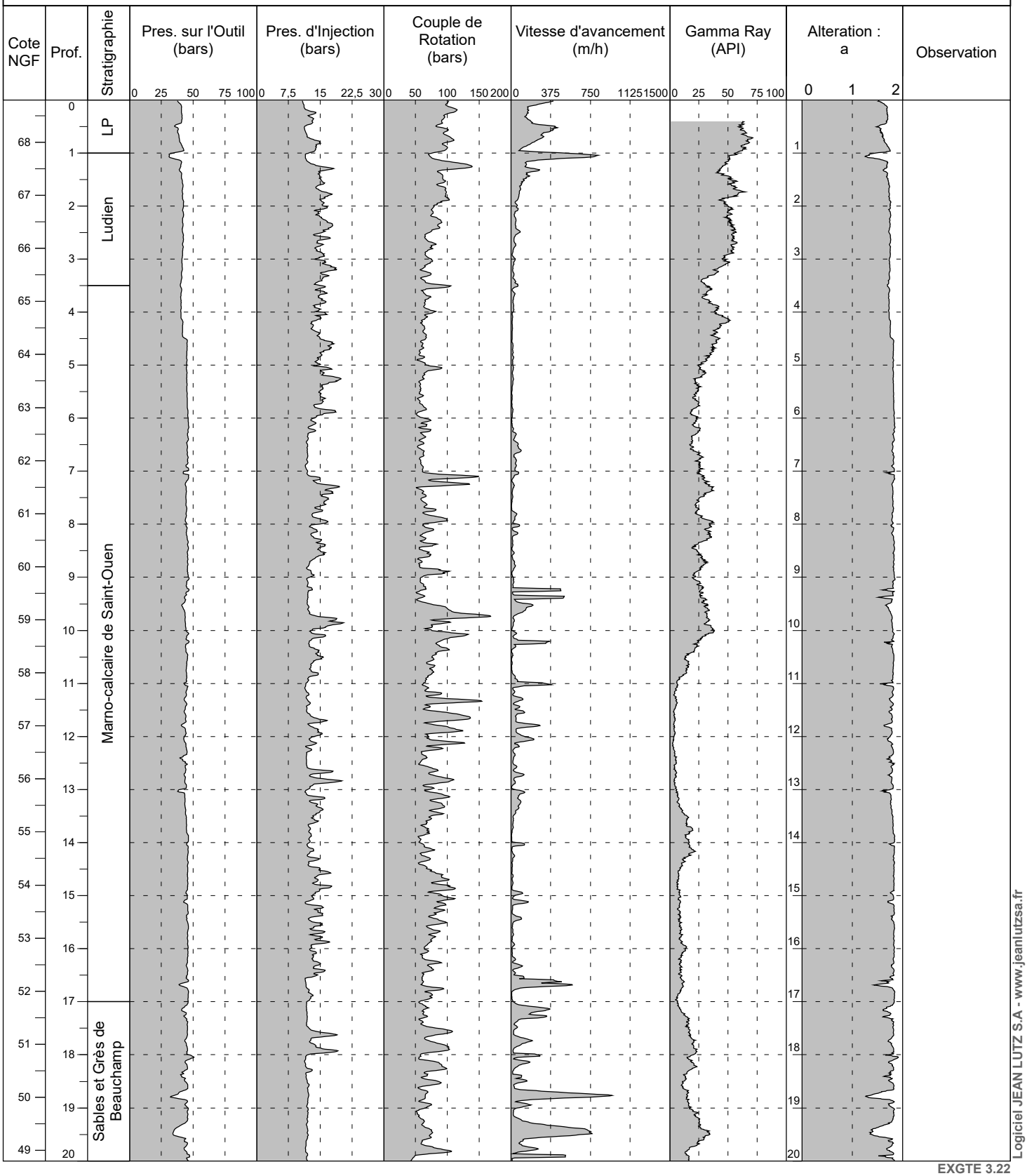
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N1 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,01 m**	Cote	: **68.800 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667555.562**
		Angle	:	Y	: **8196337.170**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

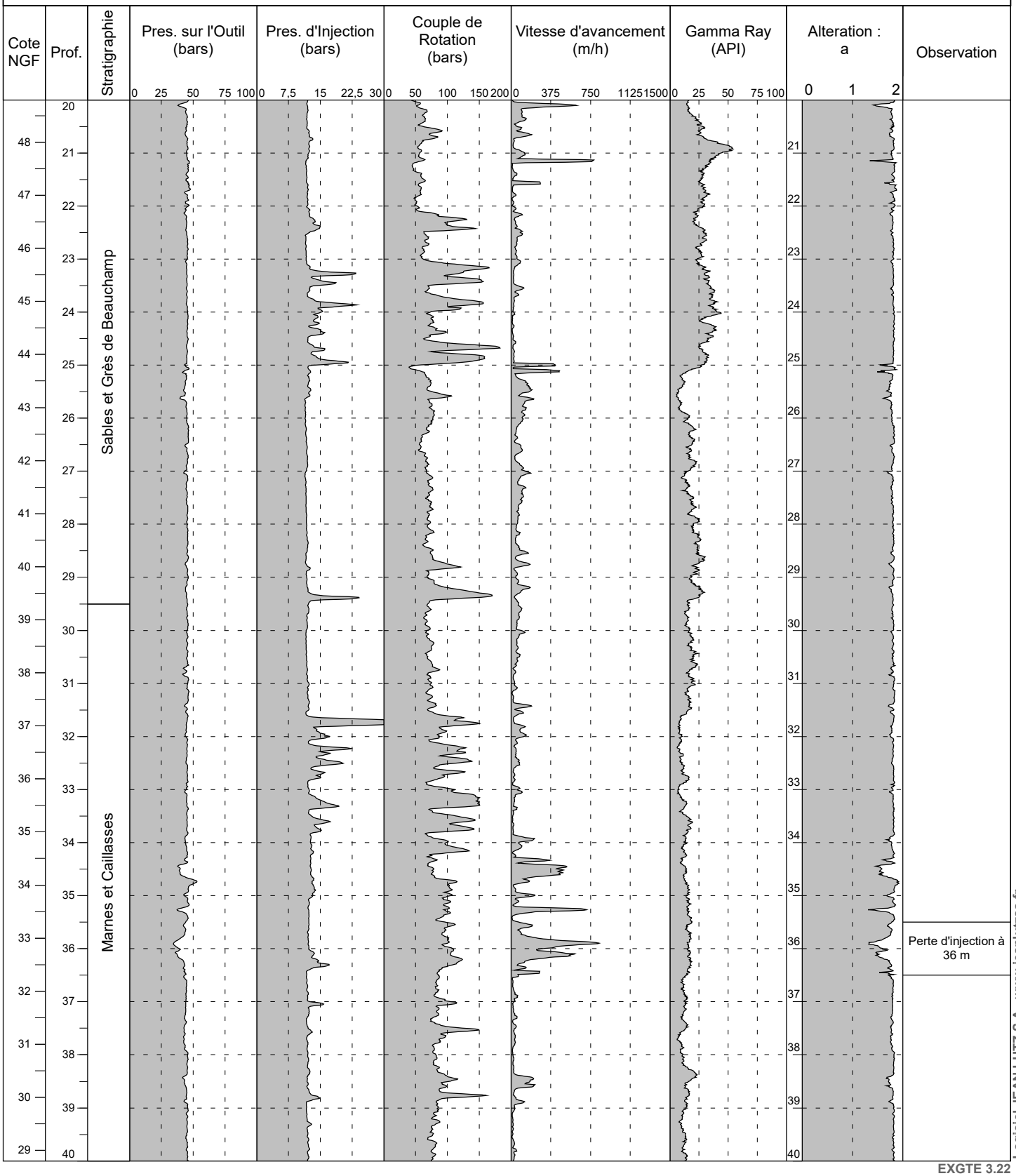
Gamma ray de 0.40 m à 45.59 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N1 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,01 m**	Cote	: **68.800 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667555.562**
		Angle	:	Y	: **8196337.170**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

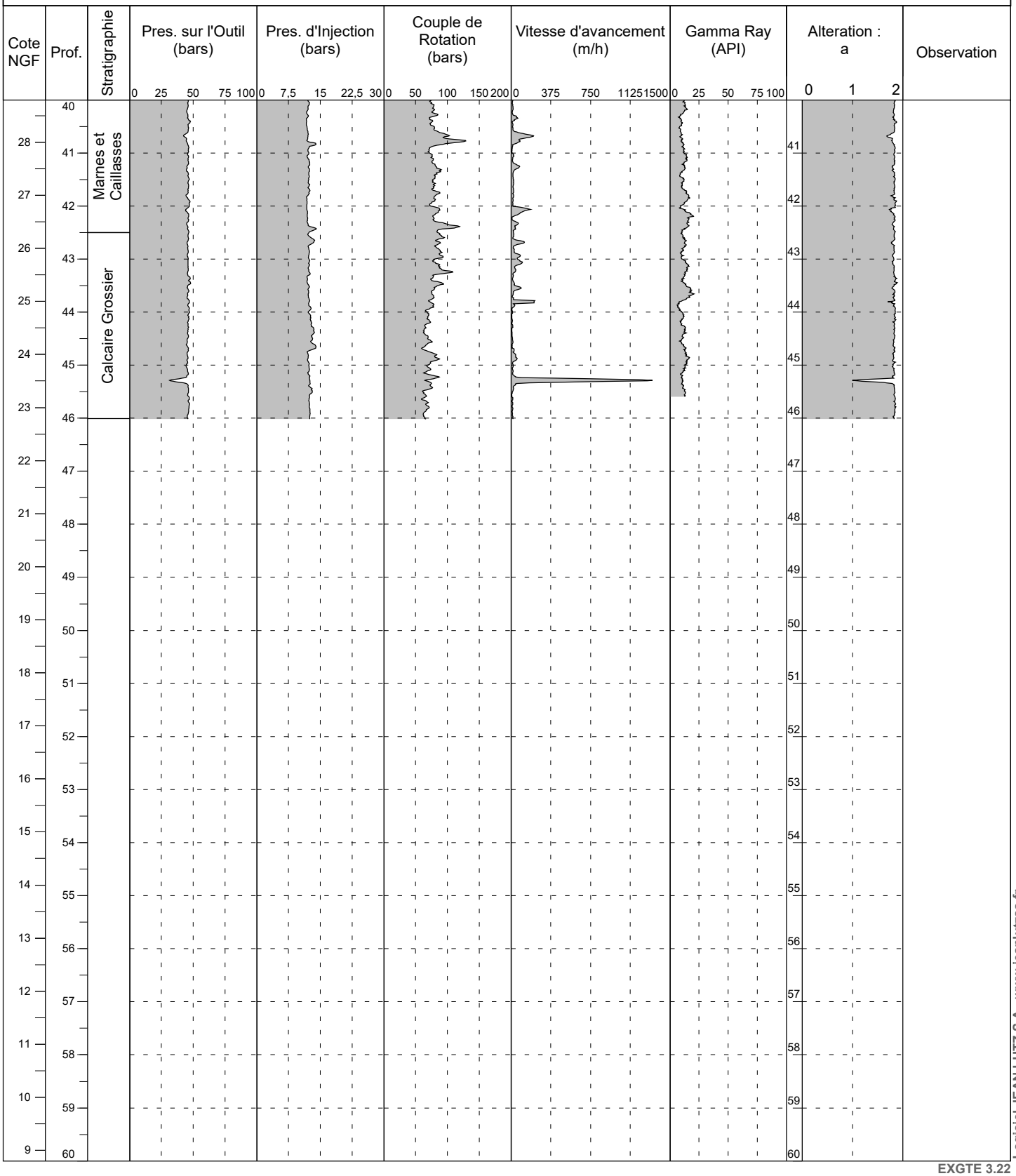
Gamma ray de 0.40 m à 45.59 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N1 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,01 m**	Cote	: **68.800 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667555.562**
		Angle	:	Y	: **8196337.170**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

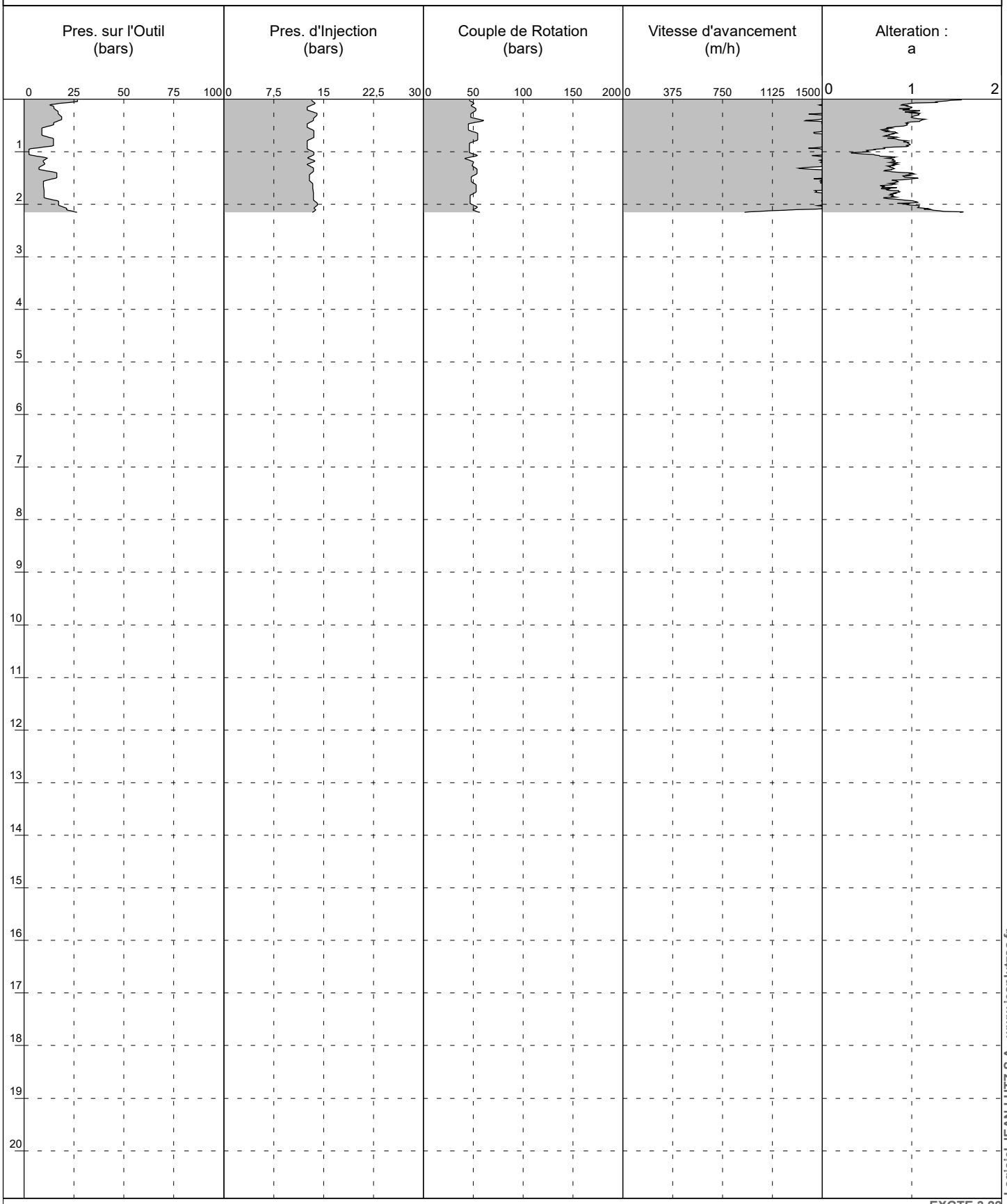
Gamma ray de 0.40 m à 45.59 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N1 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **2,15 m**	Cote	: **68,8**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667555.562**
		Angle	:	Y	: **8196337.170**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

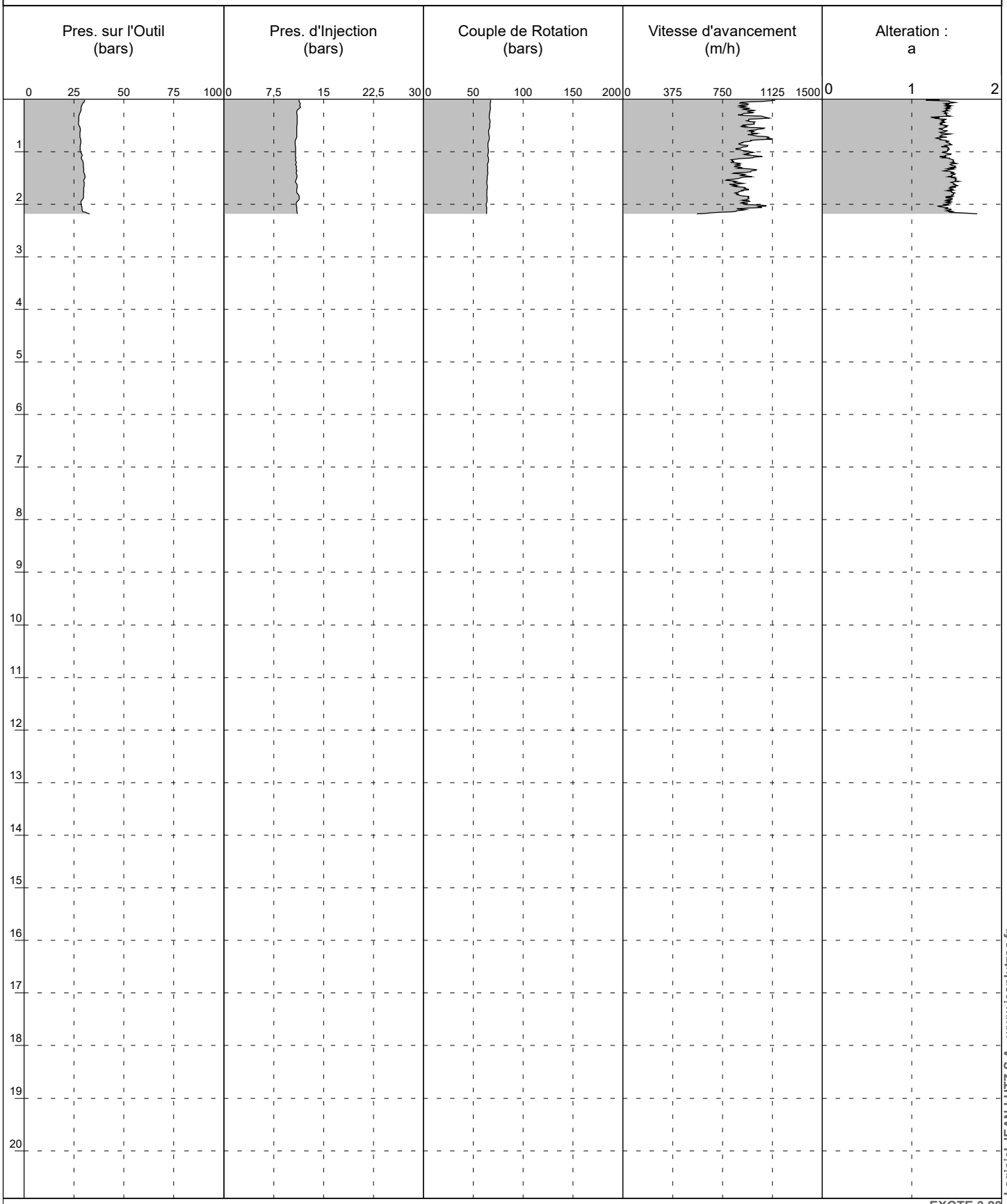
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N1 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **2,18 m**	Cote	: **68,8**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667555.562**
		Angle	:	Y	: **8196337.170**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

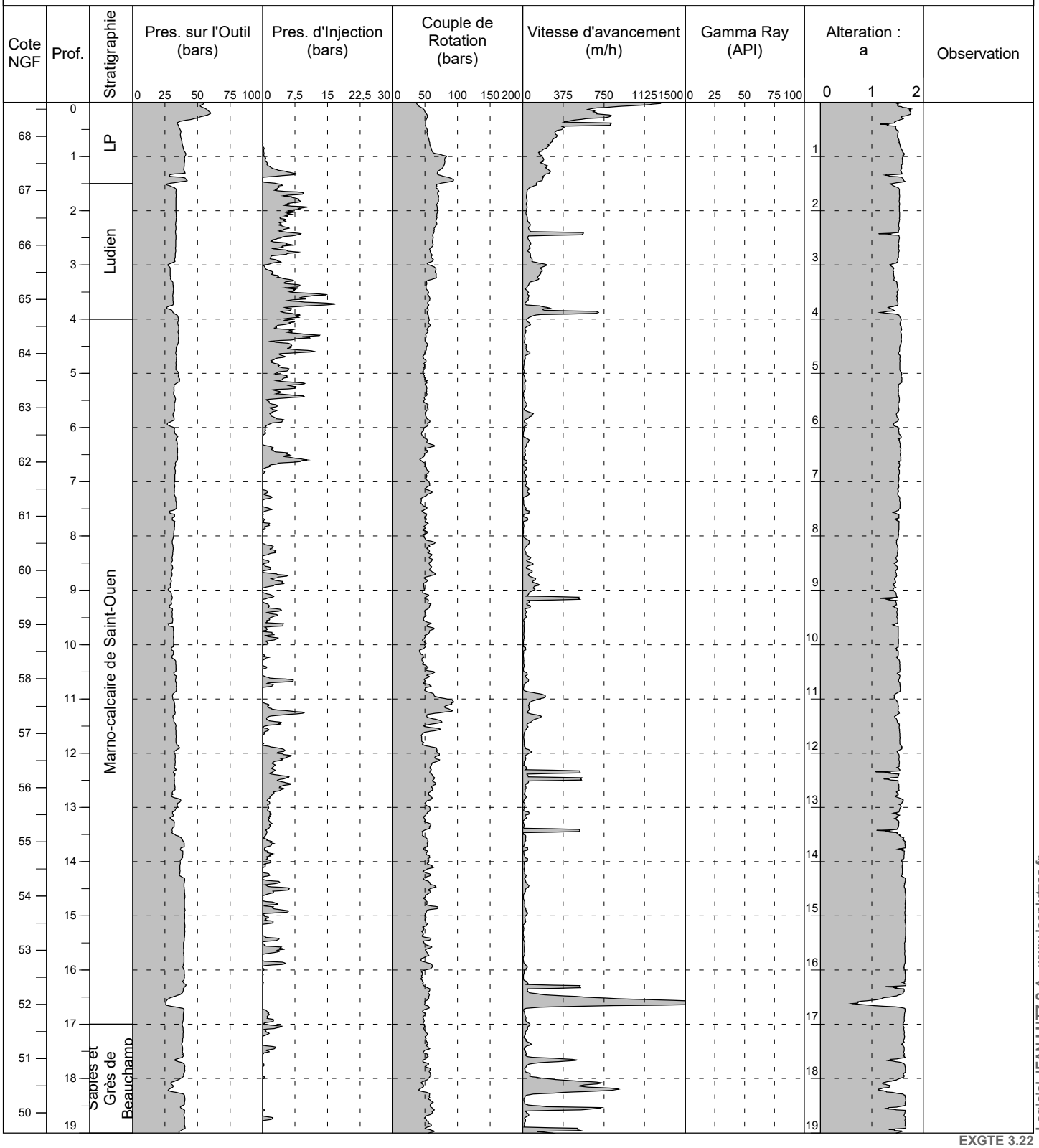
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N2 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,67 m**	Cote	: **68.634 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667580.619**
		Angle	:	Y	: **8196350.560**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

N'iveau d'eau à 6.50 m le 25/11/2020

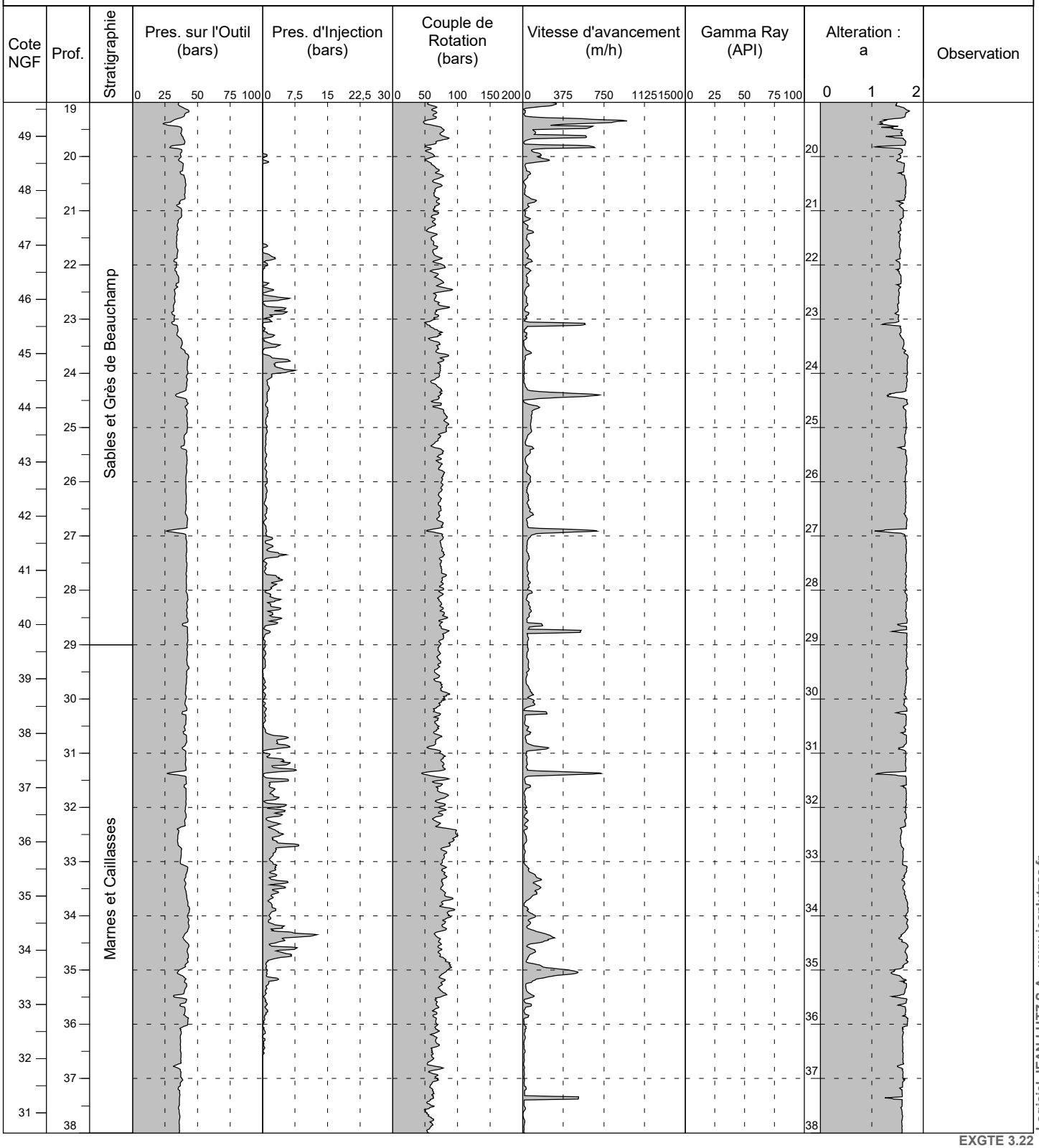
Perte d'injection à 42.30 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N2 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,67 m**	Cote	: **68.634 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667580.619**
		Angle	:	Y	: **8196350.560**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

N'iveau d'eau à 6.50 m le 25/11/2020

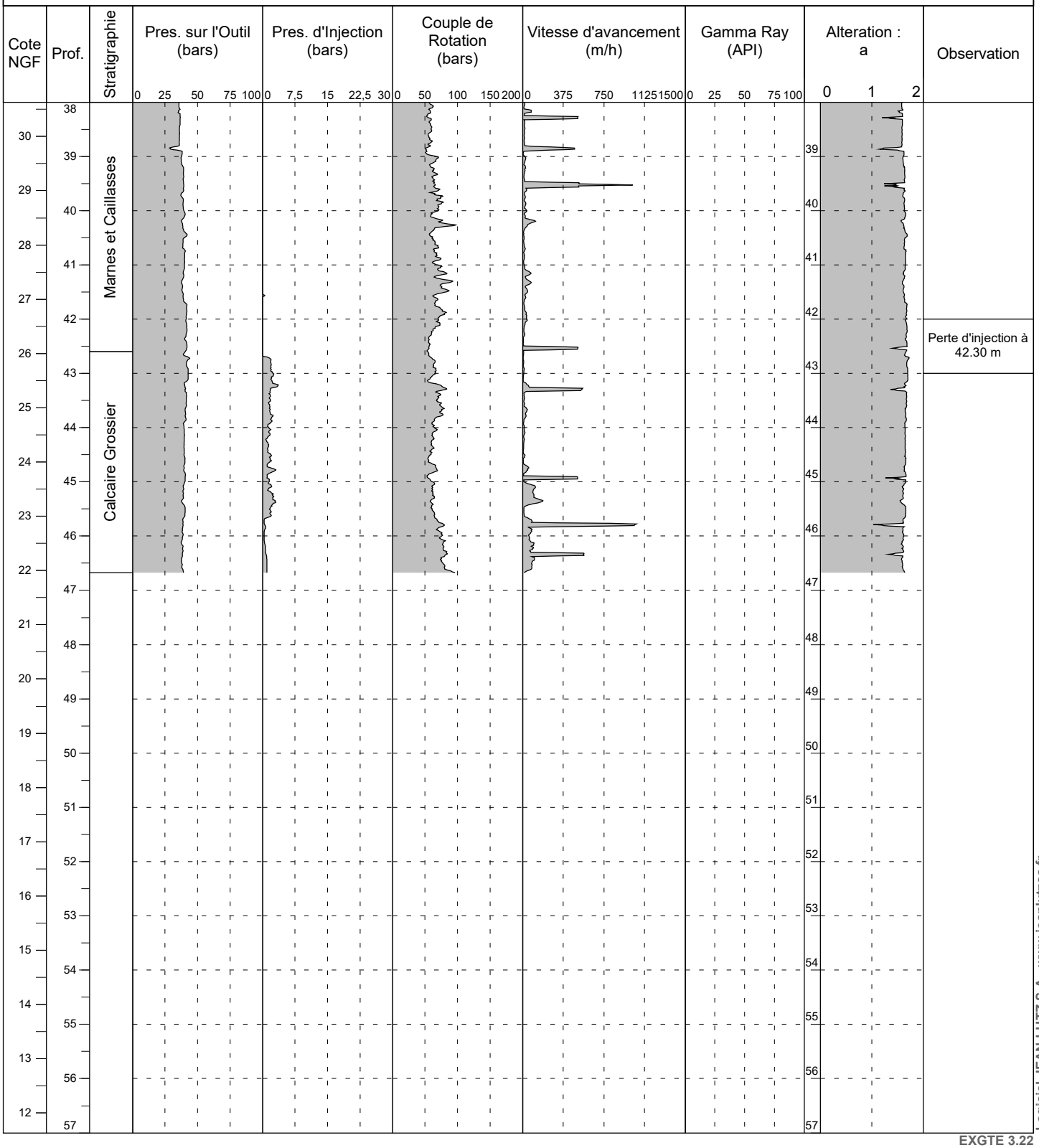
Perte d'injection à 42.30 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N2 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,67 m**	Cote	: **68.634 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667580.619**
		Angle	:	Y	: **8196350.560**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

N'iveau d'eau à 6.50 m le 25/11/2020

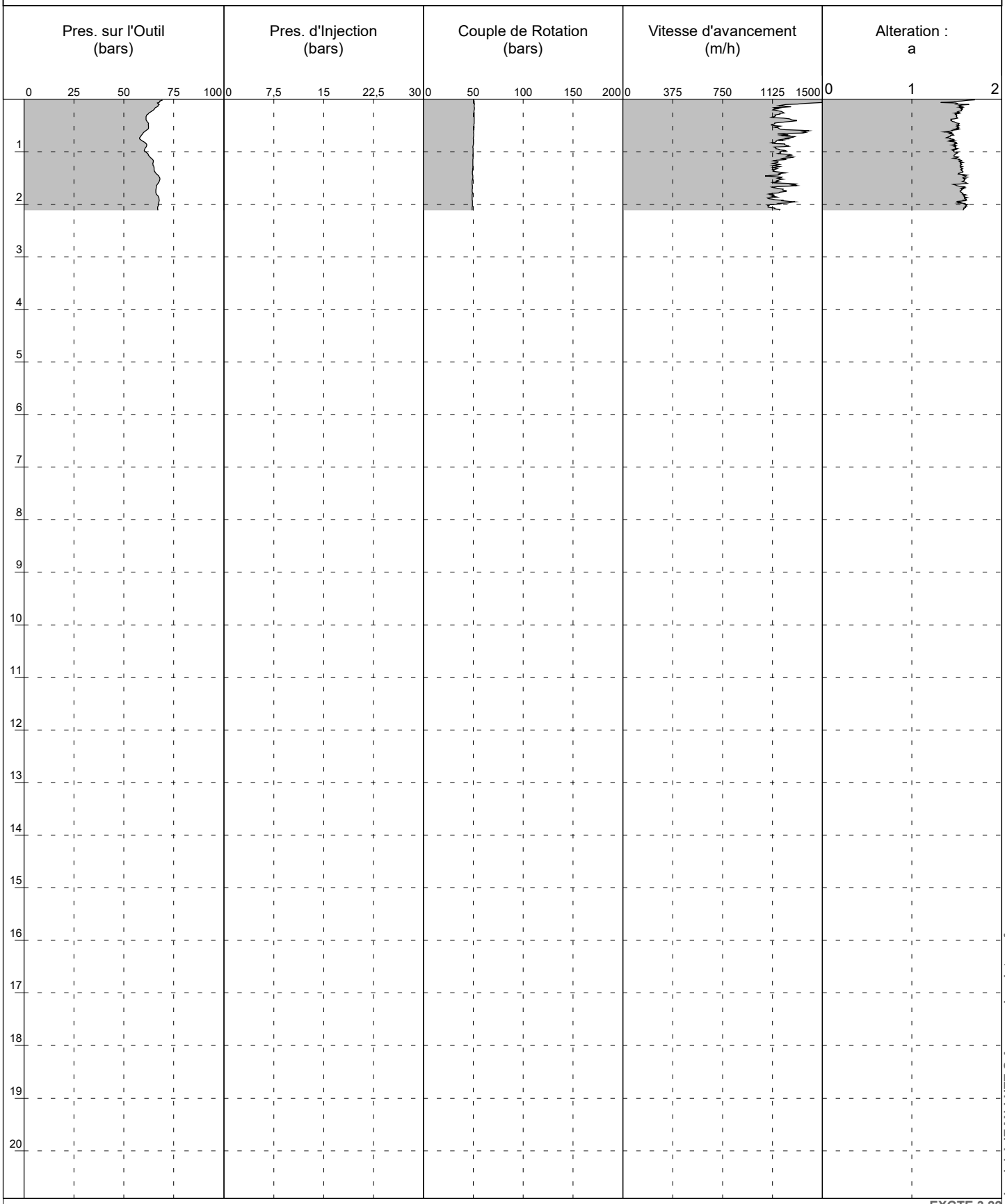
Perte d'injection à 42.30 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N2 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **2,11 m**	Cote	: **68,634**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667580.619**
		Angle	:	Y	: **8196350.560**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

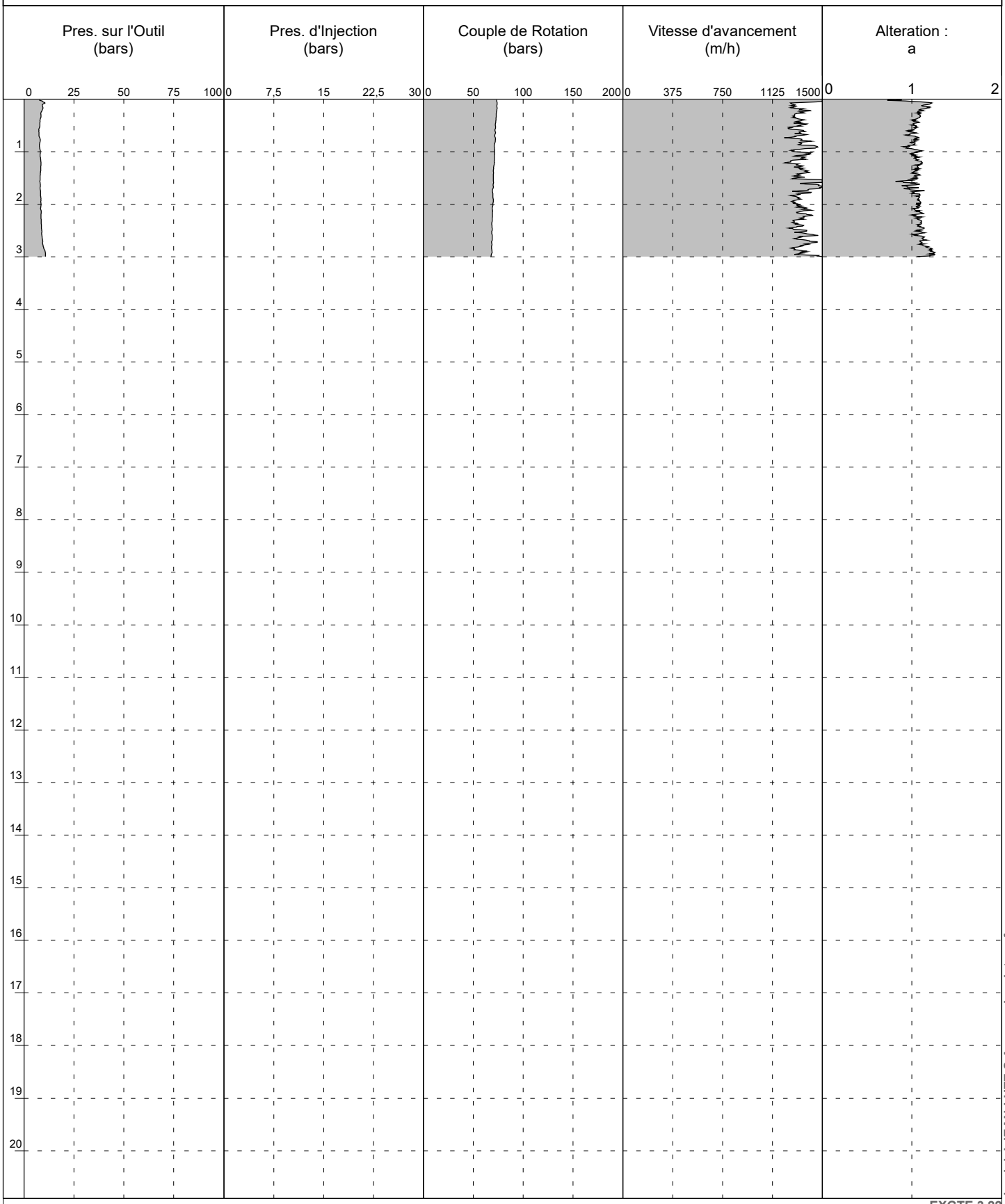
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N2 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote	: **68,634**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667580.619**
		Angle	:	Y	: **8196350.560**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

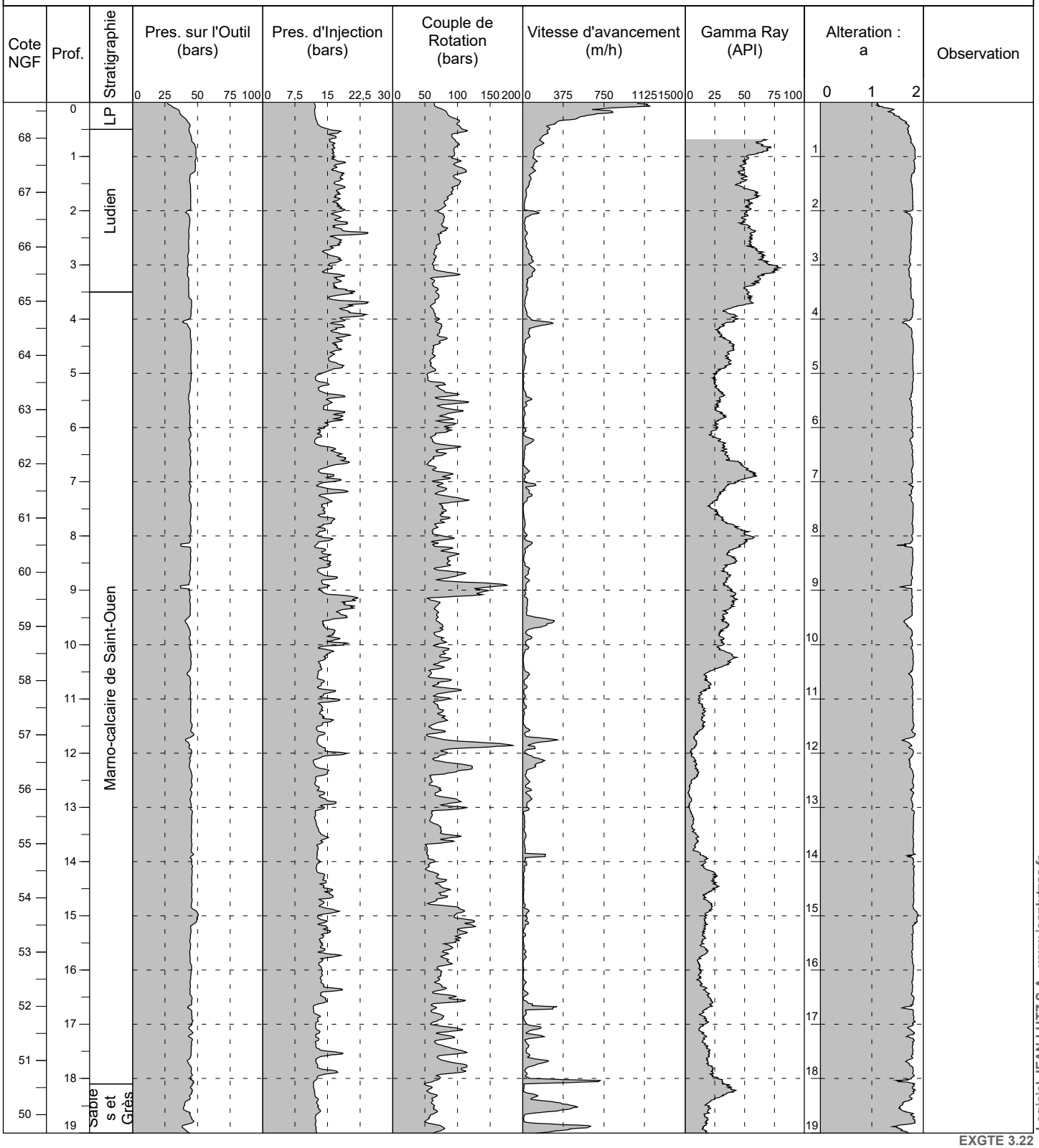
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N3 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/11/2020**	Profondeur	: **46,10 m**	Cote	: **68.667 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667609.236**
		Angle	:	Y	: **8196366.002**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Gamma ray de 0.68 m à 46.54 m de profondeur

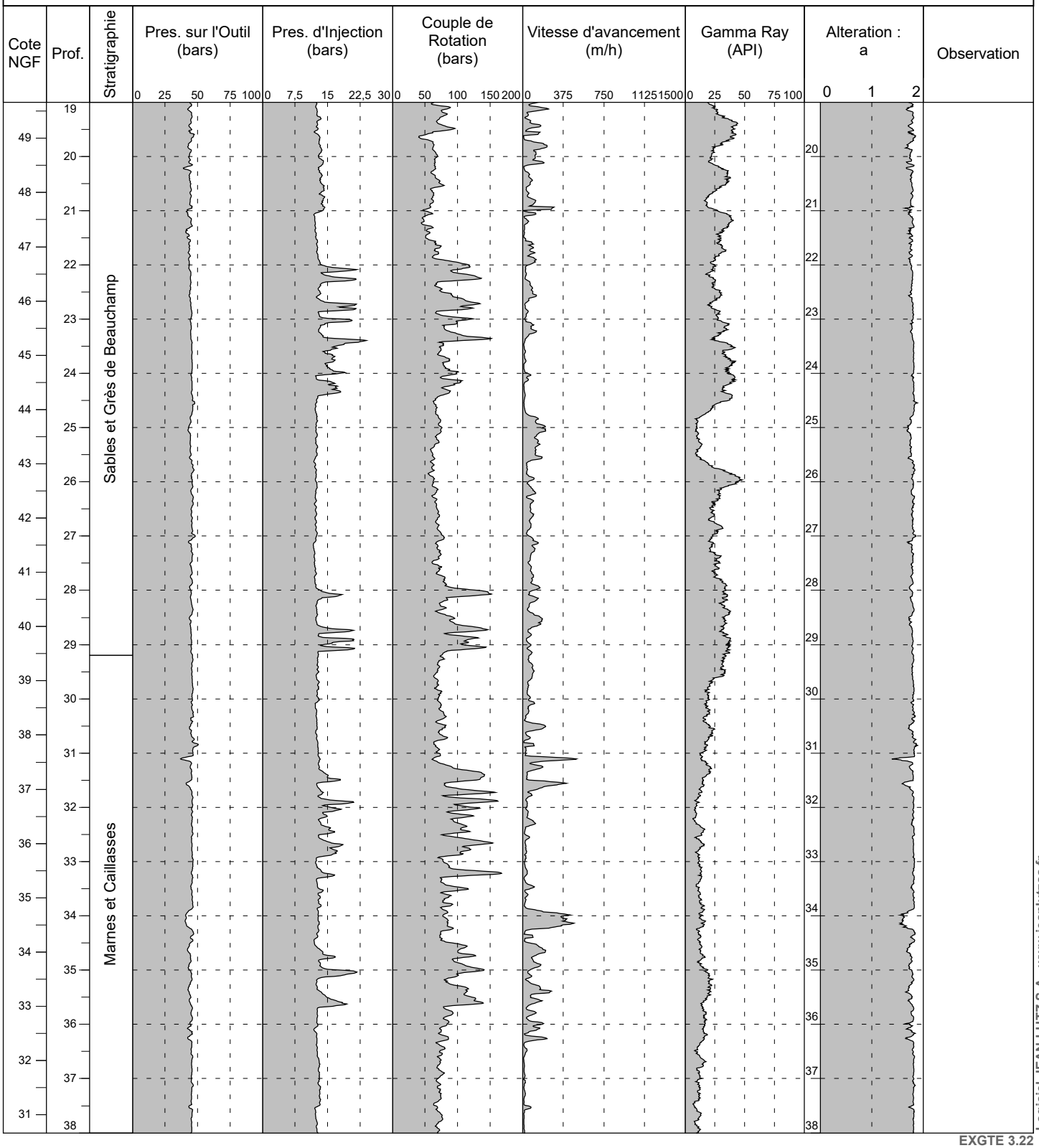
Perte d'injection à 41 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N3 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/11/2020**	Profondeur	: **46,10 m**	Cote	: **68.667 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667609.236**
		Angle	:	Y	: **8196366.002**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Gamma ray de 0.68 m à 46.54 m de profondeur

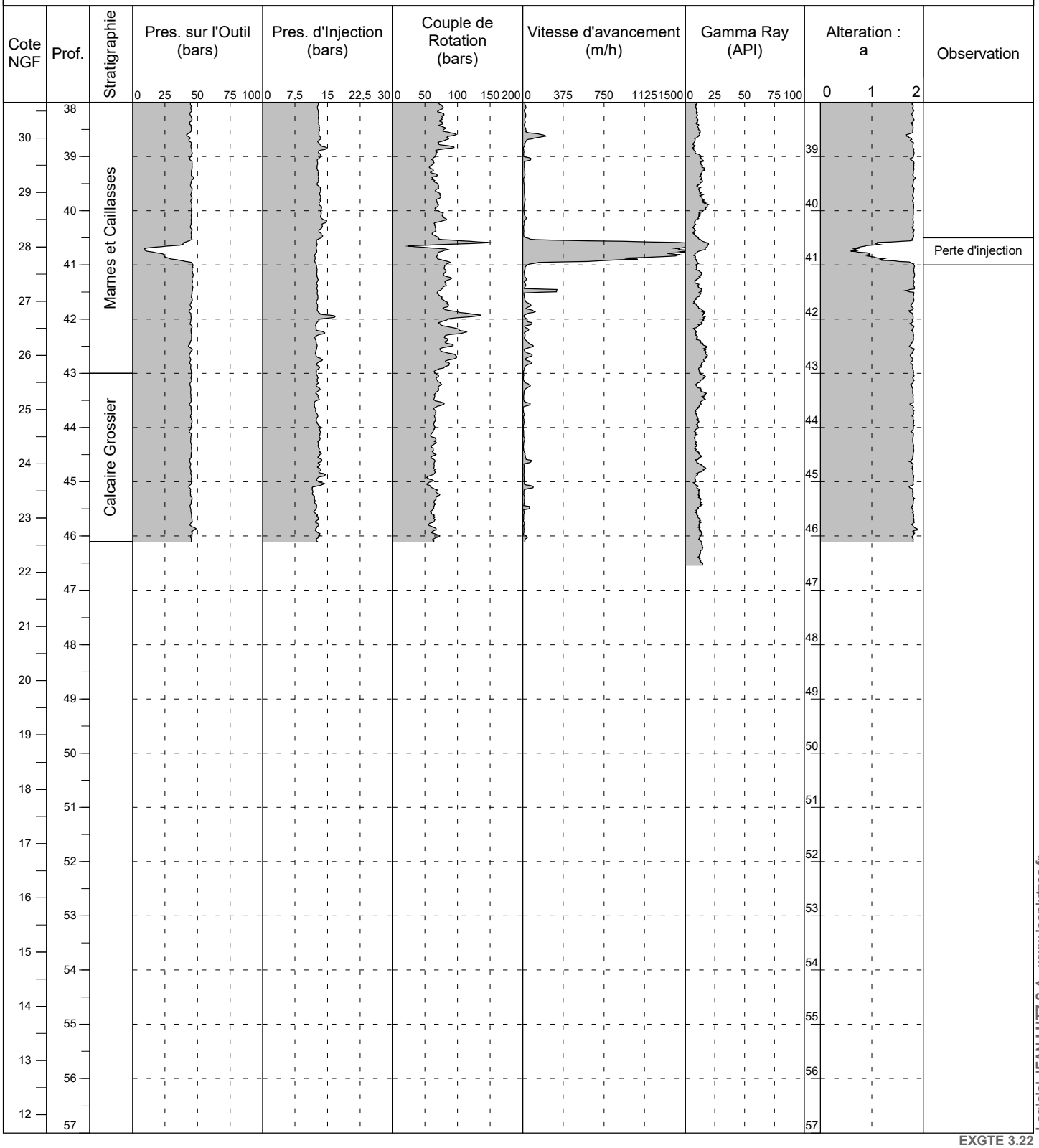
Perte d'injection à 41 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N3 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/11/2020**	Profondeur	: **46,10 m**	Cote	: **68.667 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667609.236**
		Angle	:	Y	: **8196366.002**



EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

Gamma ray de 0.68 m à 46.54 m de profondeur

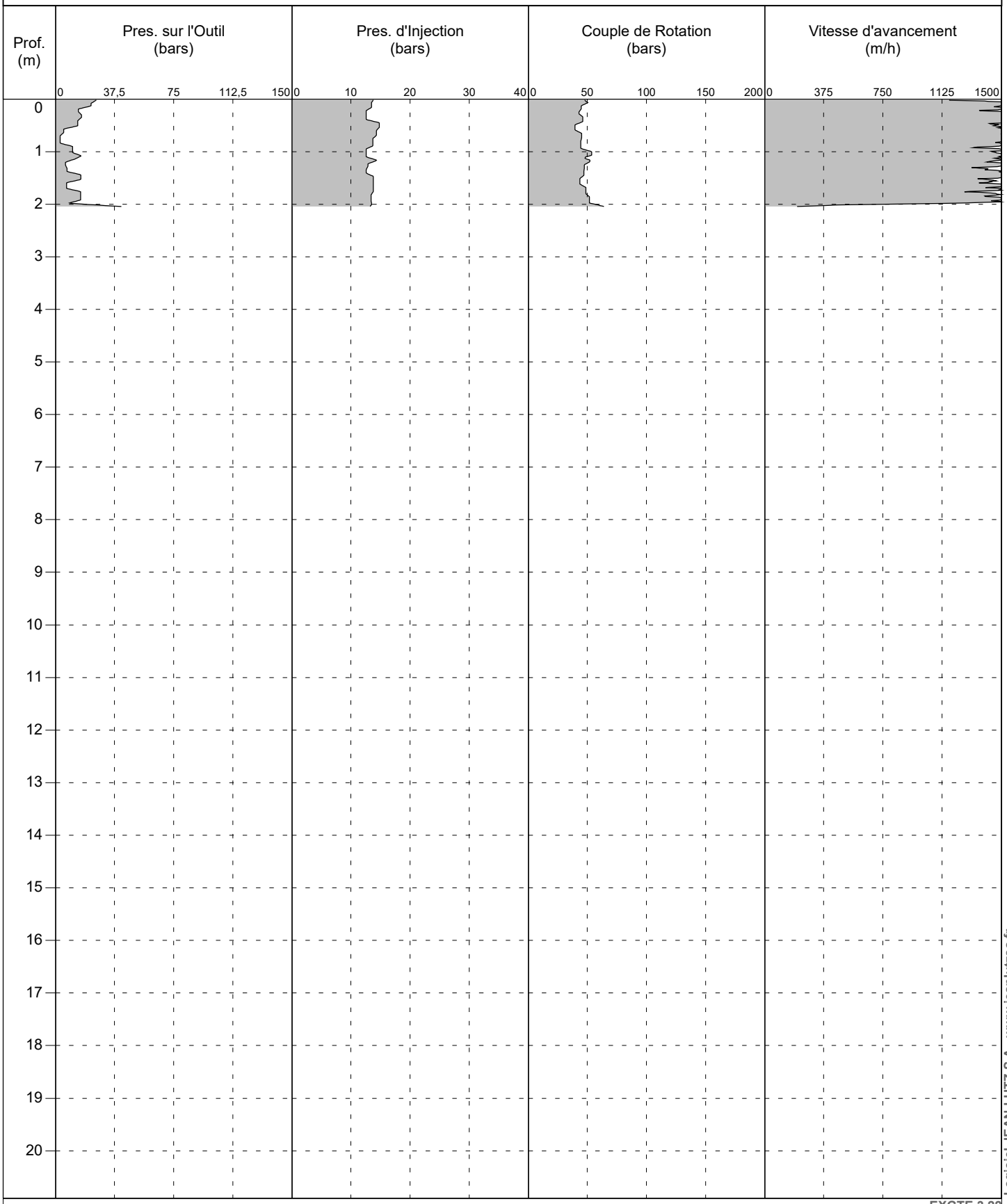
Perte d'injection à 41 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N3 — **Affaire : 17938**

Date	: **26/11/2020**	Profondeur	: **2,04 m**	Cote NGF	: **68,667**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667609.236**
		Angle	:	Y	: **8196366.002**



Observations :

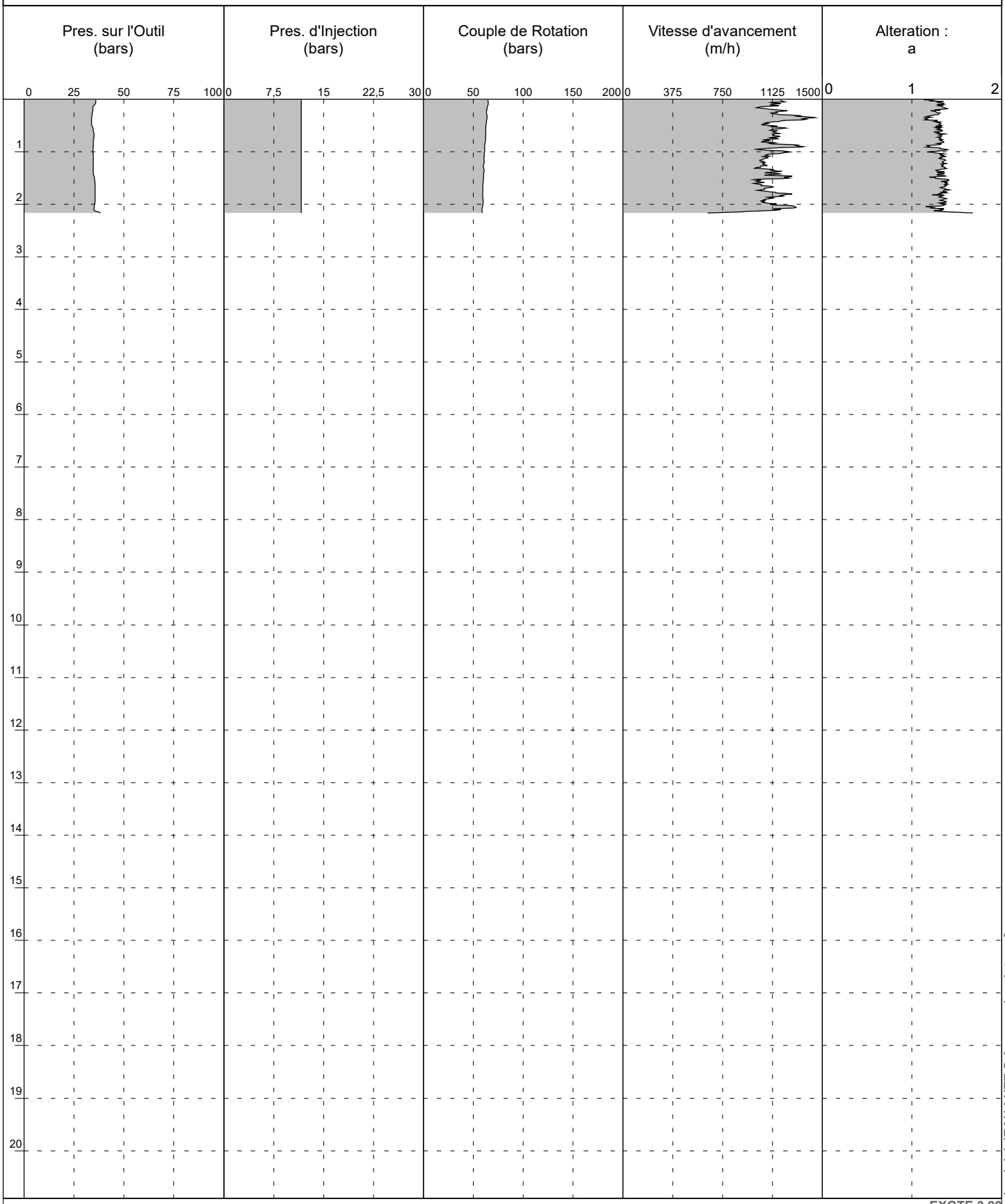
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N3 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **2,16 m**	Cote	: **68,667**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667609.236**
		Angle	:	Y	: **8196366.002**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

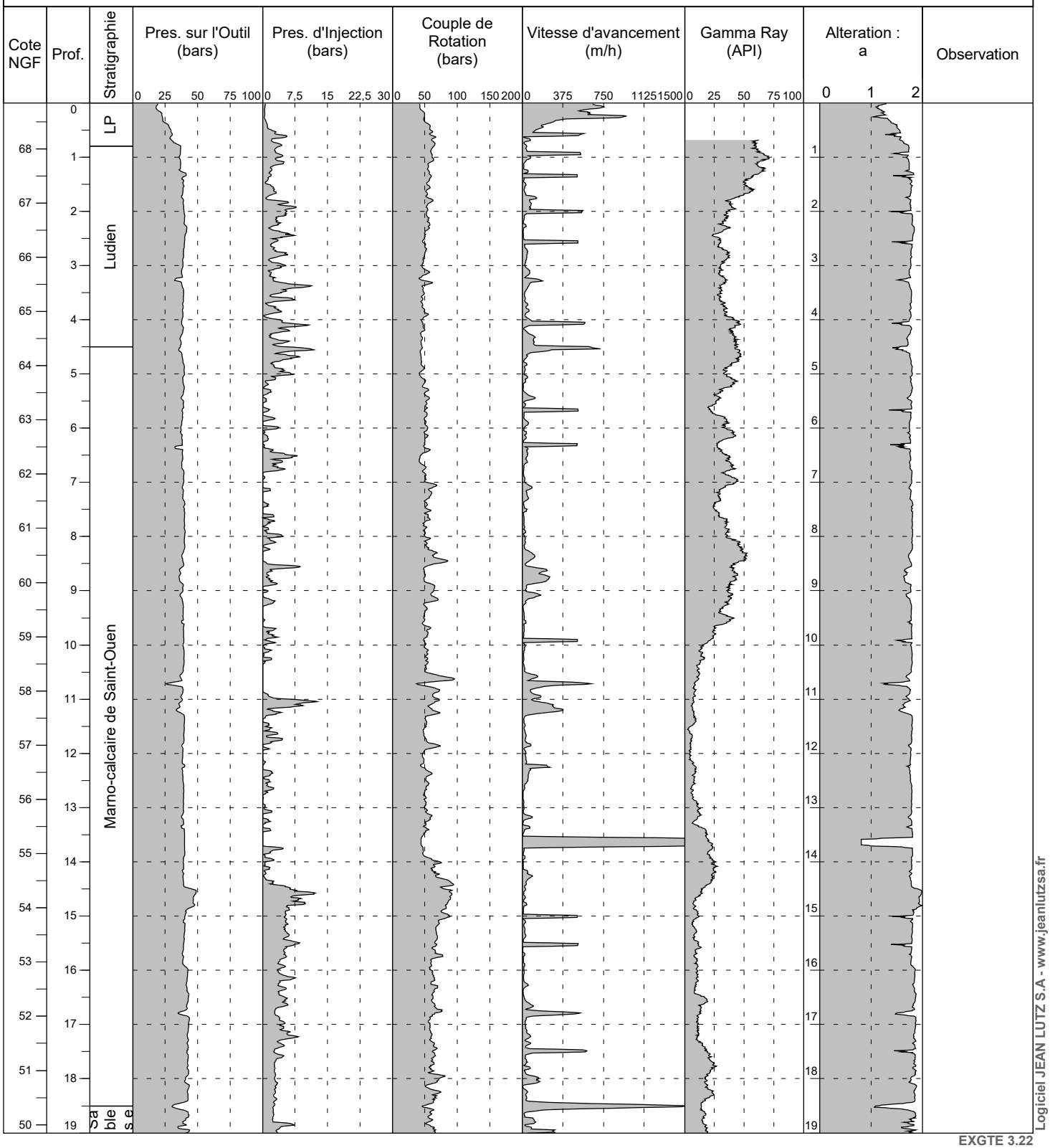
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N4 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/11/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **68.848 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667637.833**
		Angle	:	Y	: **8196381.407**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

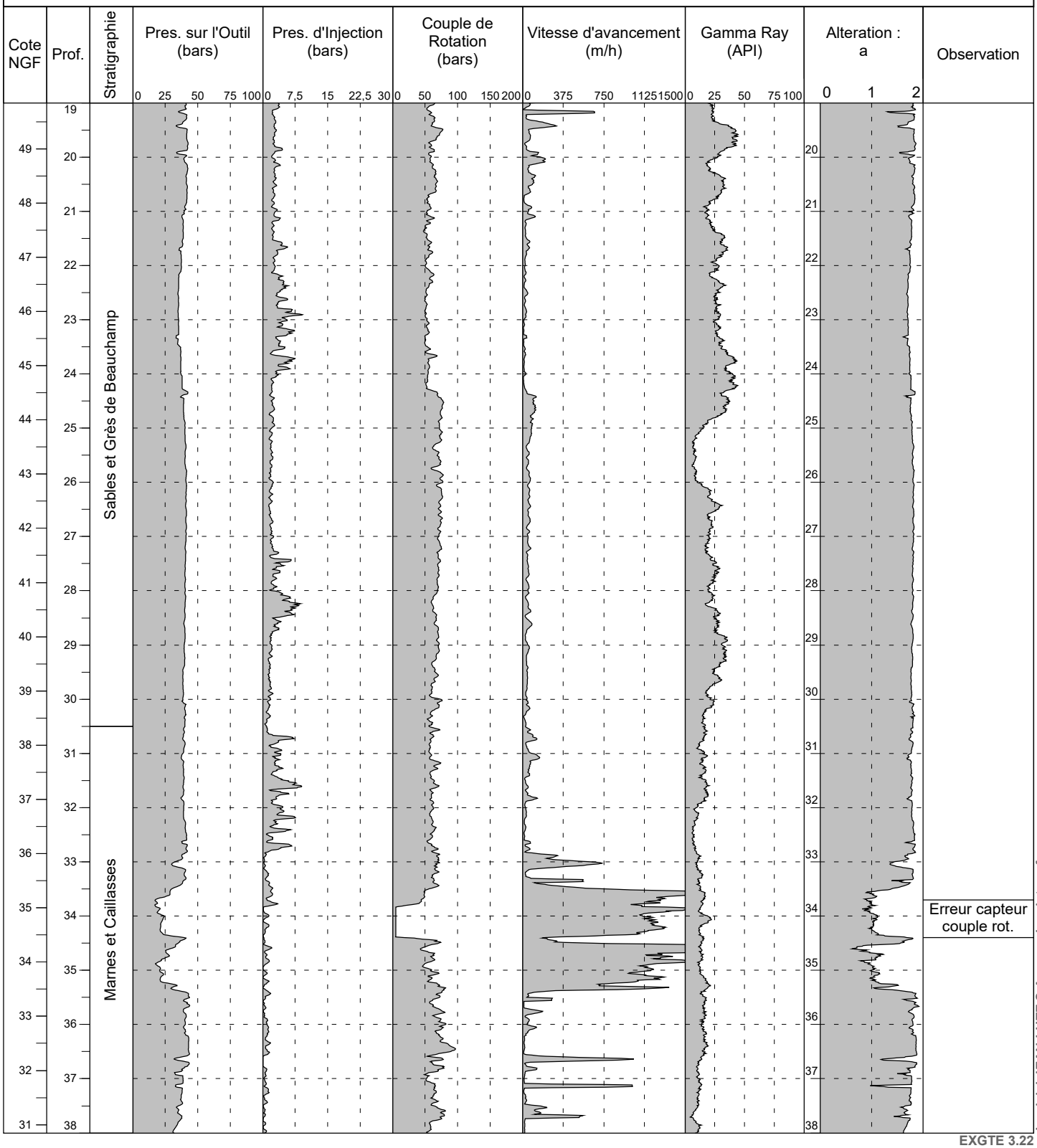
Gamma ray de 0.68 m à 39.91 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N4 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/11/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **68.848 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667637.833**
		Angle	:	Y	: **8196381.407**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

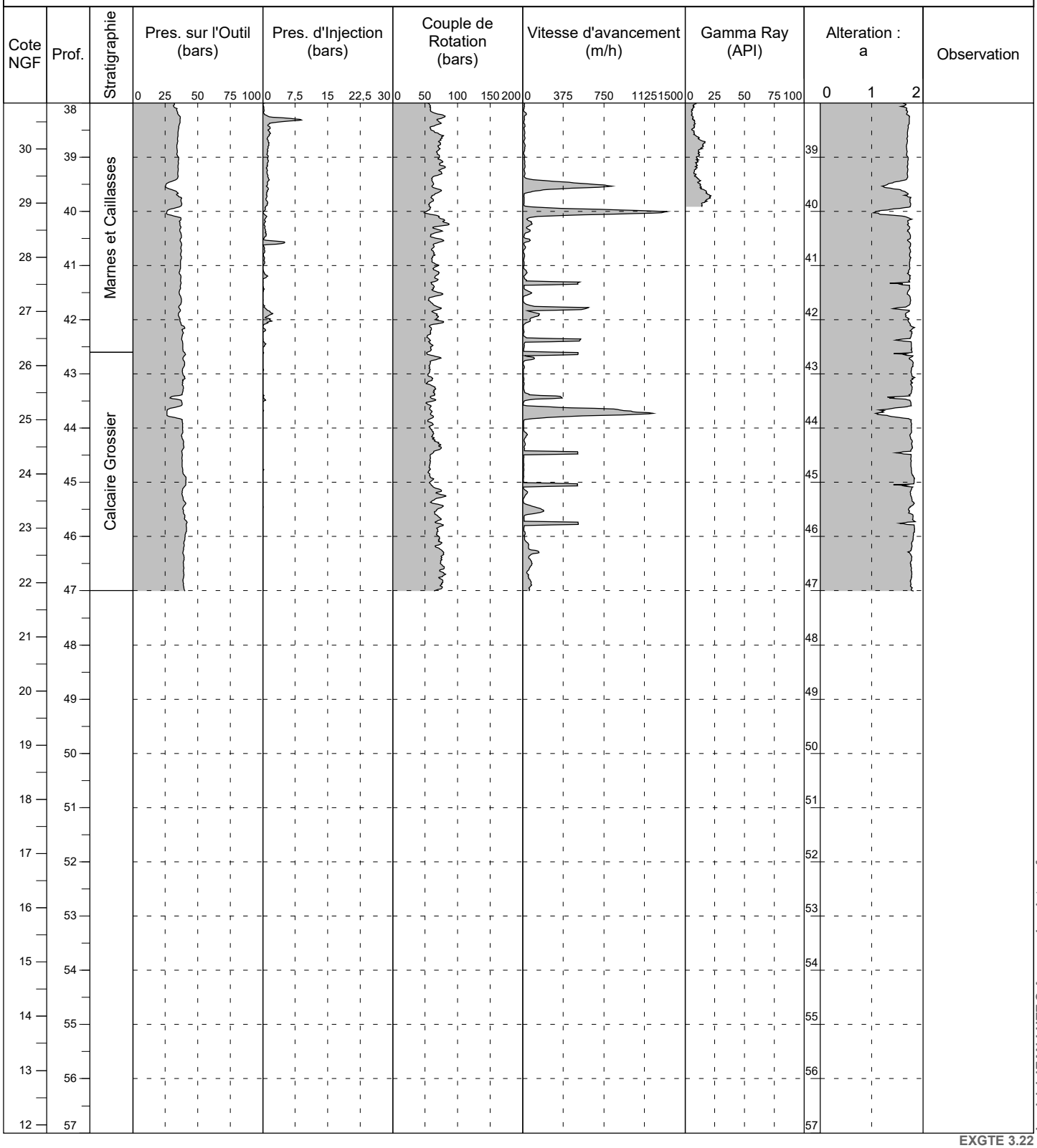
Gamma ray de 0.68 m à 39.91 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N4 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/11/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **68.848 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667637.833**
		Angle	:	Y	: **8196381.407**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

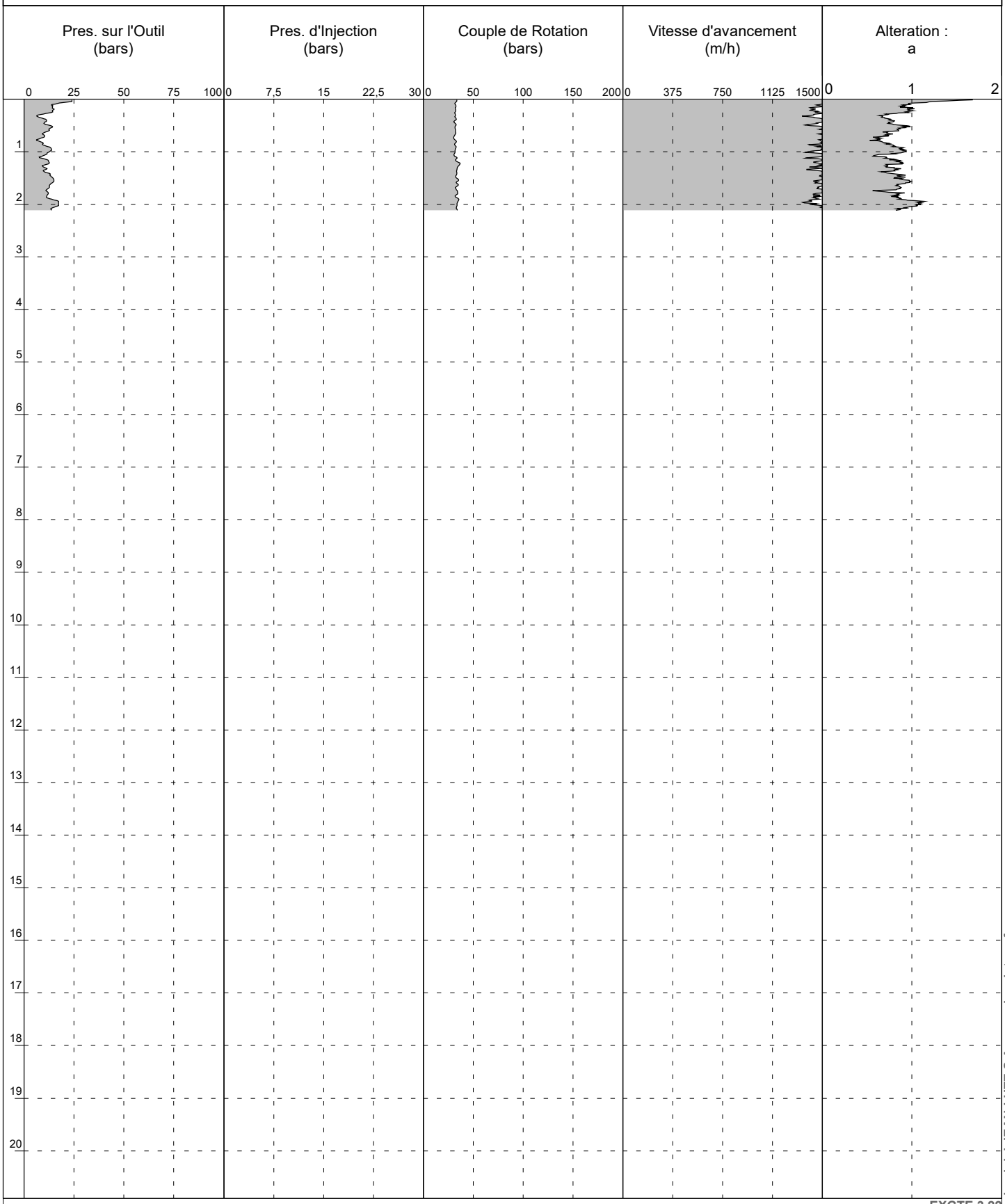
Gamma ray de 0.68 m à 39.91 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N4 — **Affaire : 17938**

Date	: **26/11/2020**	Profondeur	: **2,11 m**	Cote	: **68,848**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667637.833**
		Angle	:	Y	: **8196381.407**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

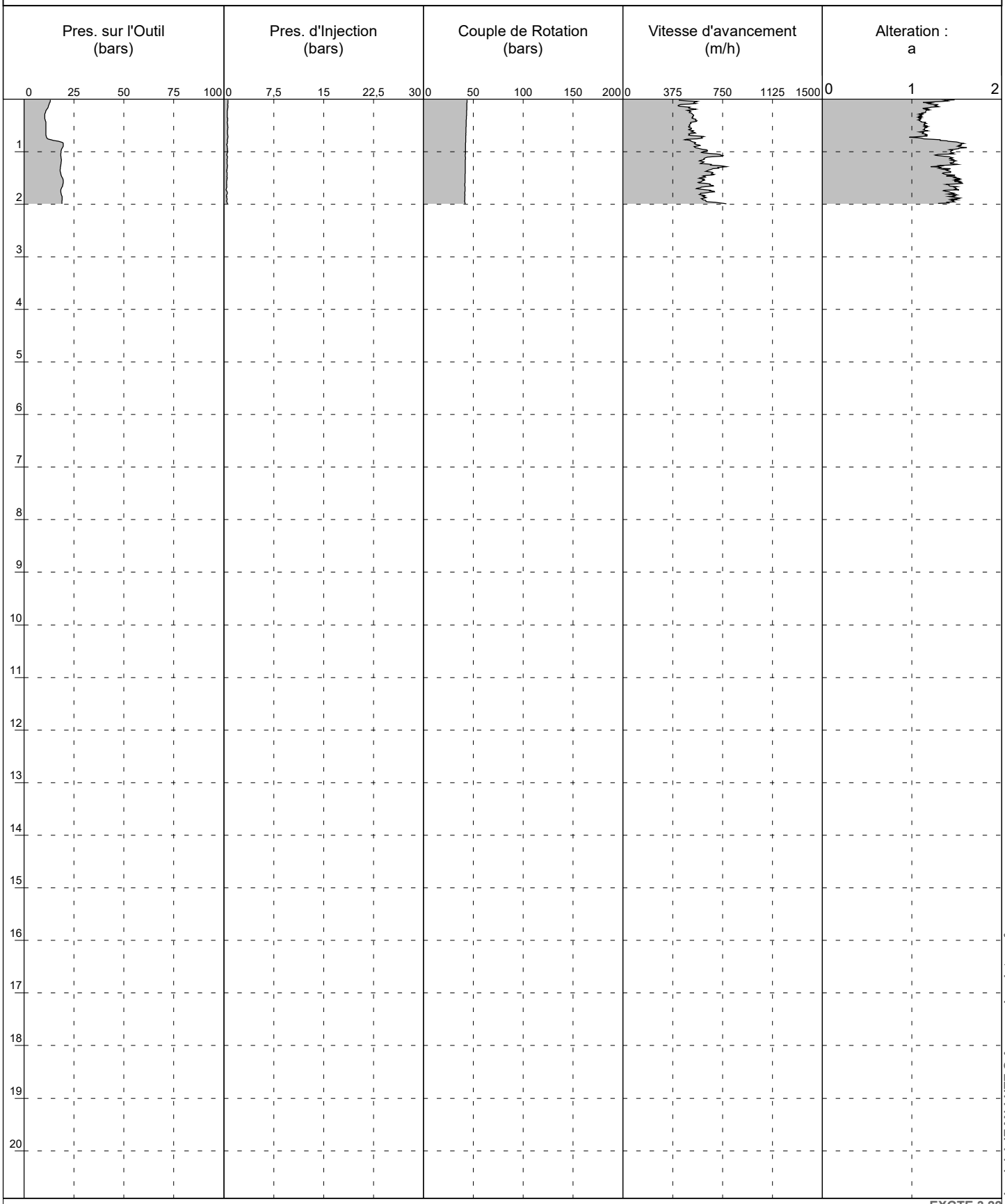
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N4 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **1,99 m**	Cote	: **68,848**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 175**	X	: **1667637.833**
		Angle	:	Y	: **8196381.407**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

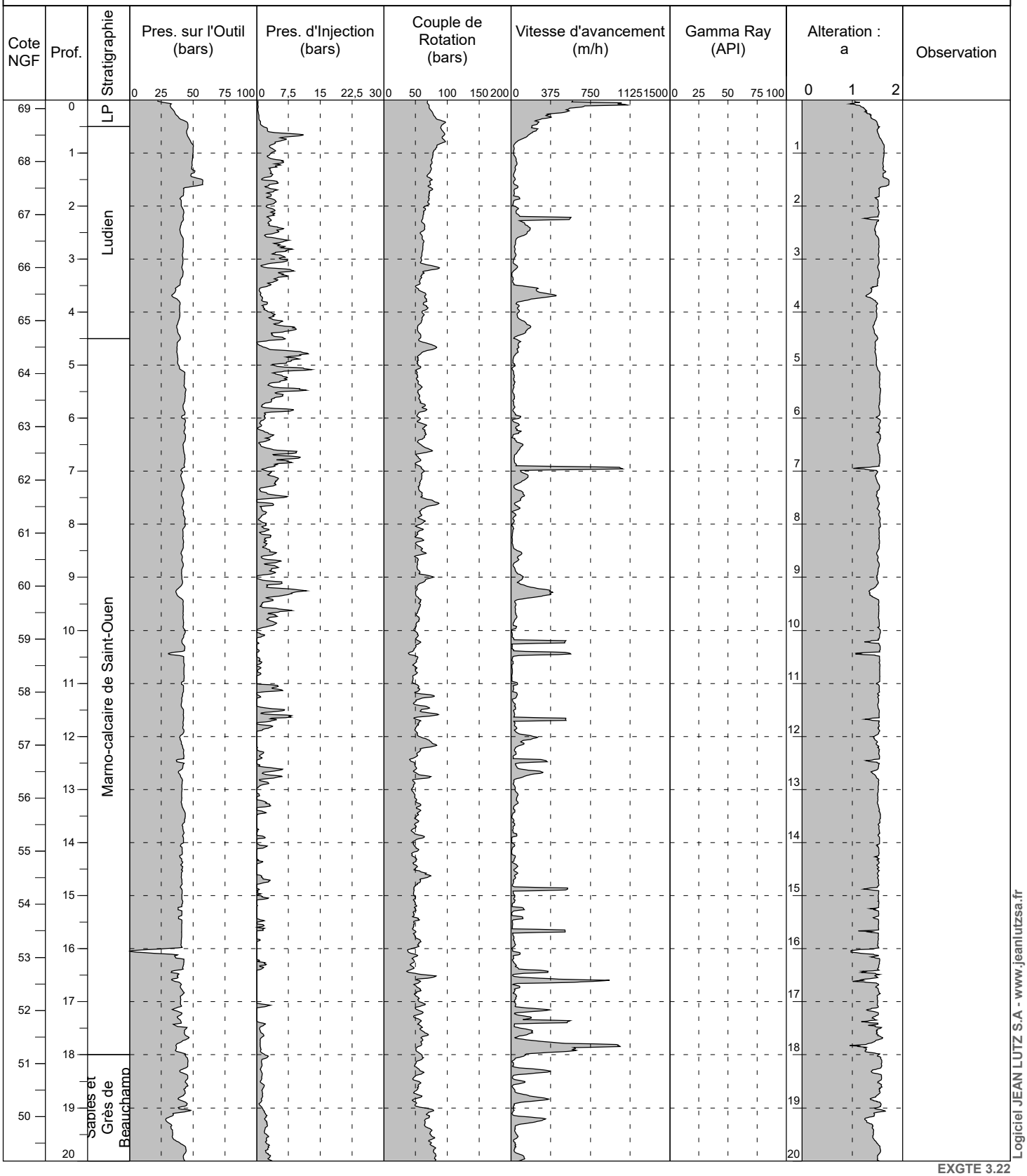
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N5 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69.163 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667666.431**
		Angle	:	Y	: **8196396.832**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

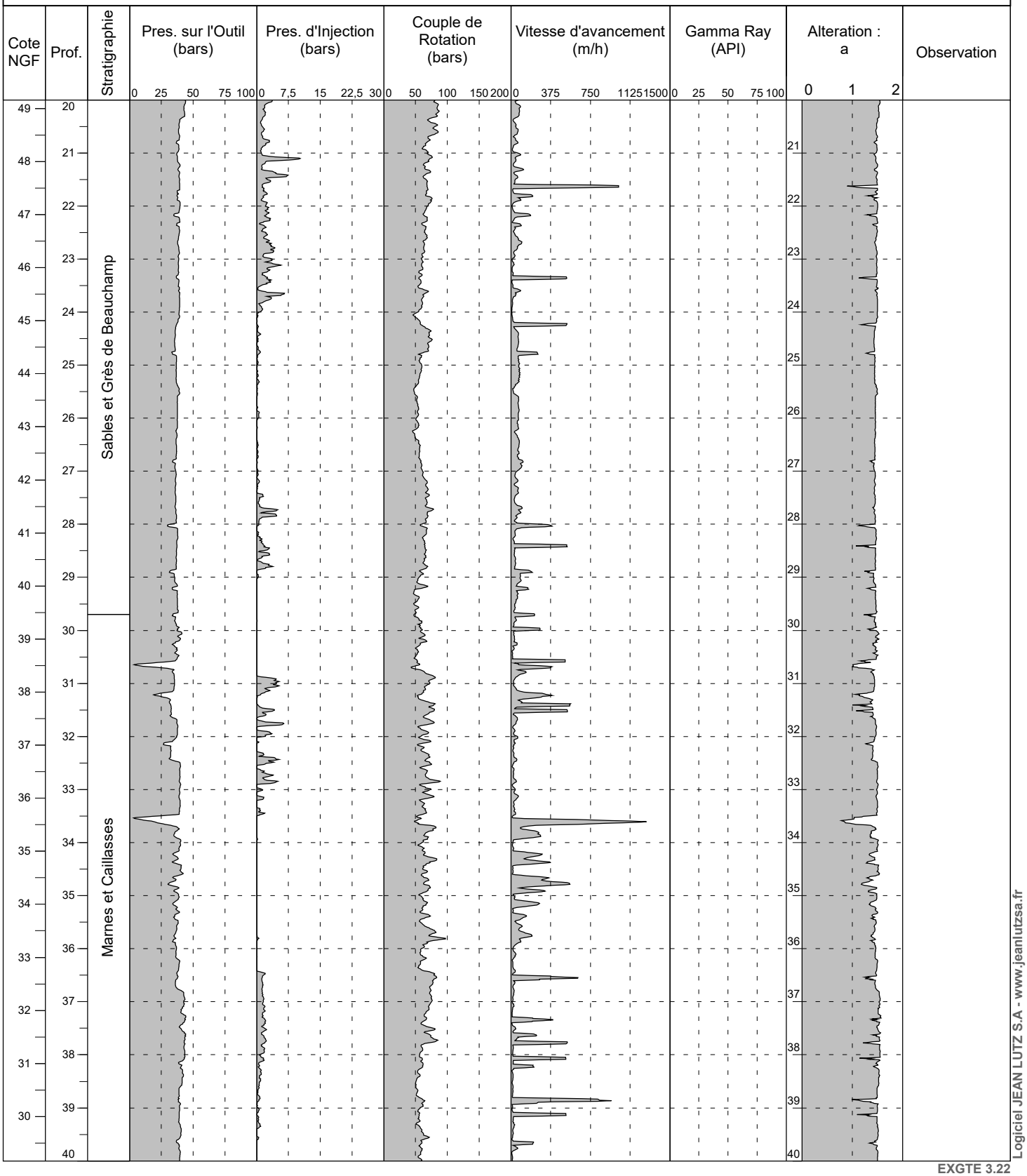
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N5 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69.163 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667666.431**
		Angle	:	Y	: **8196396.832**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

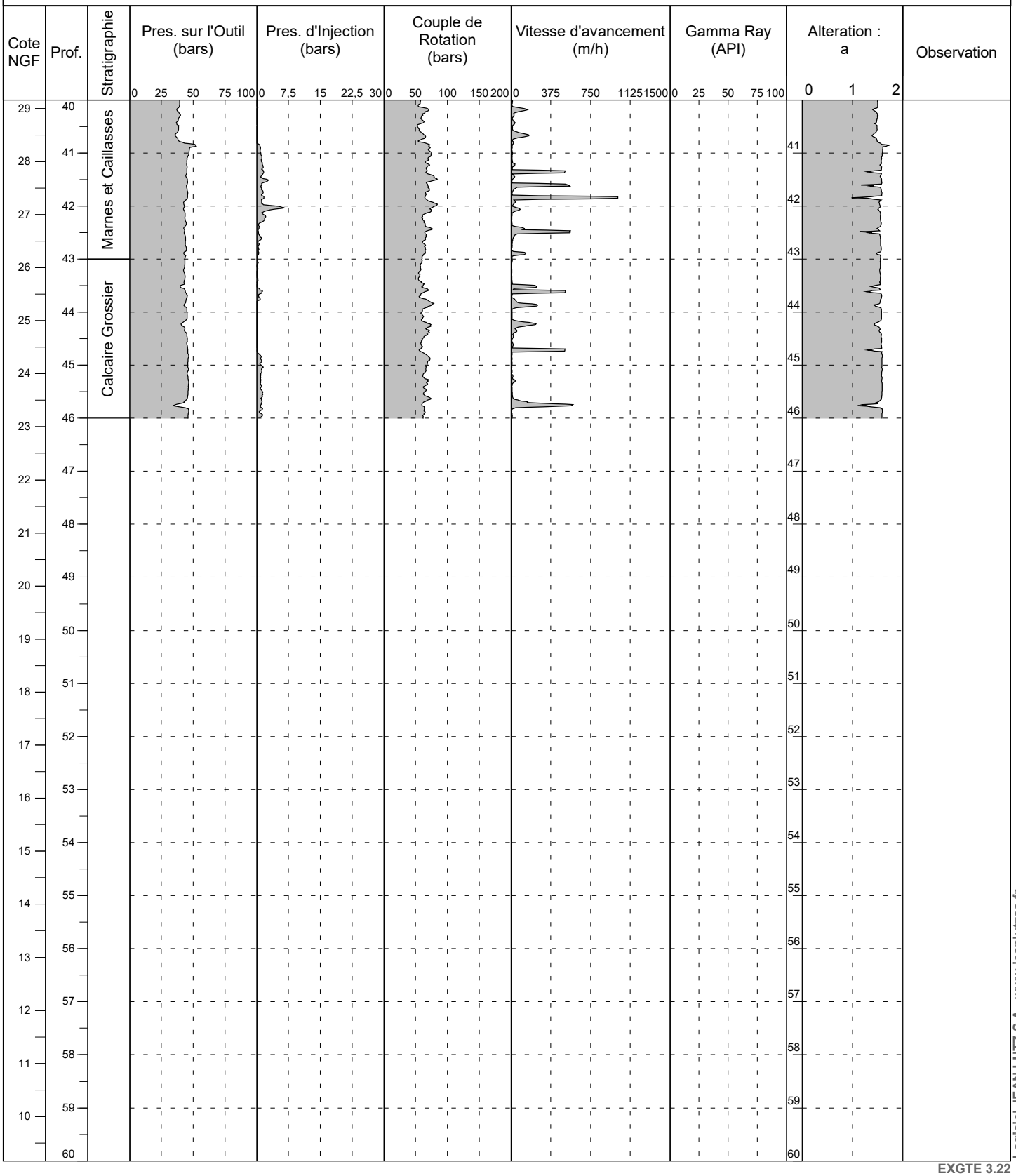
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N5 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **69.163 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667666.431**
		Angle	:	Y	: **8196396.832**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

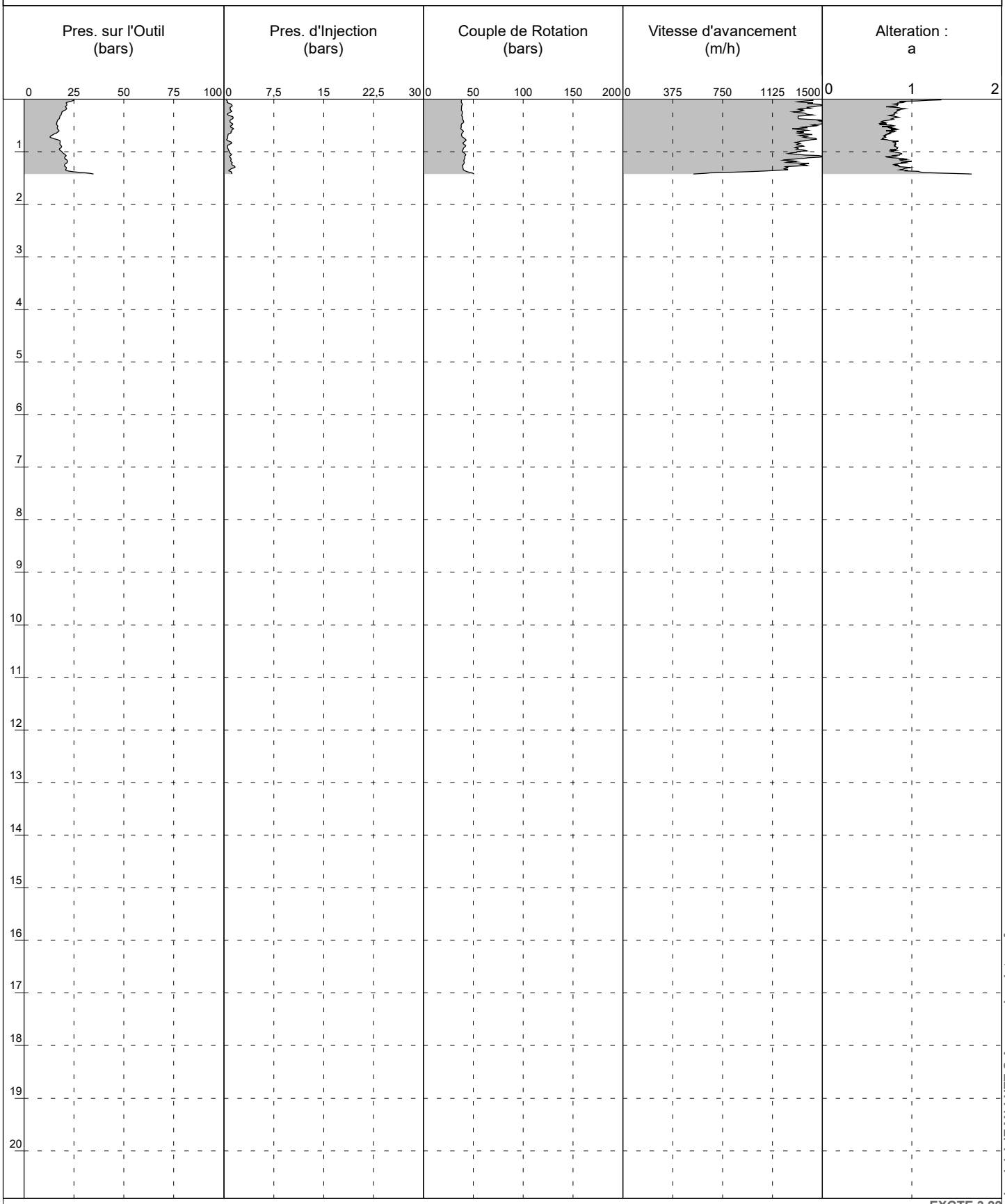
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N5 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **1,42 m**	Cote	: **69.163 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667666.431**
		Angle	:	Y	: **8196396.832**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

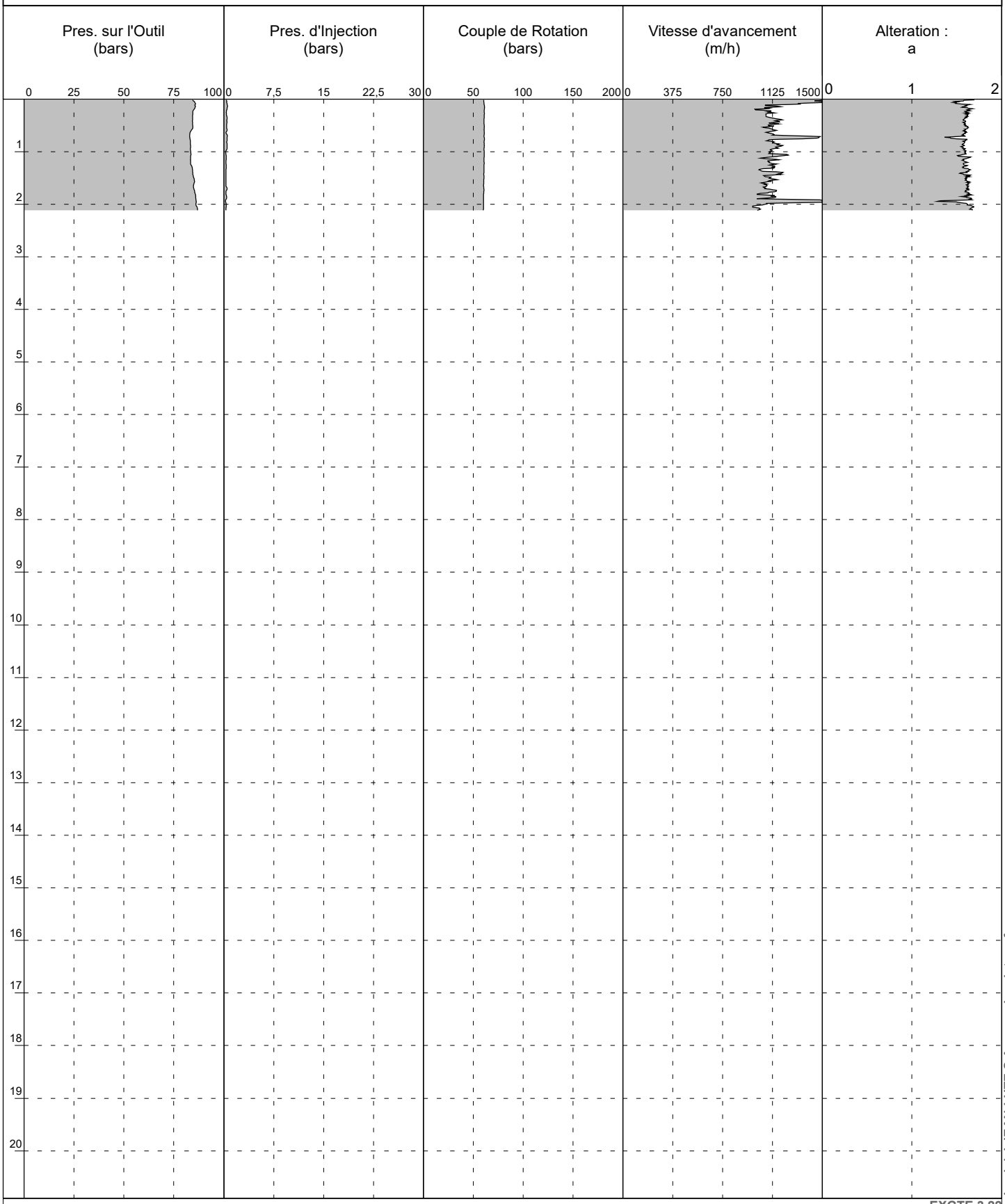
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N5 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/11/2020**	Profondeur	: **2,00 m**	Cote	: **69.163 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667666.431**
		Angle	:	Y	: **8196396.832**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

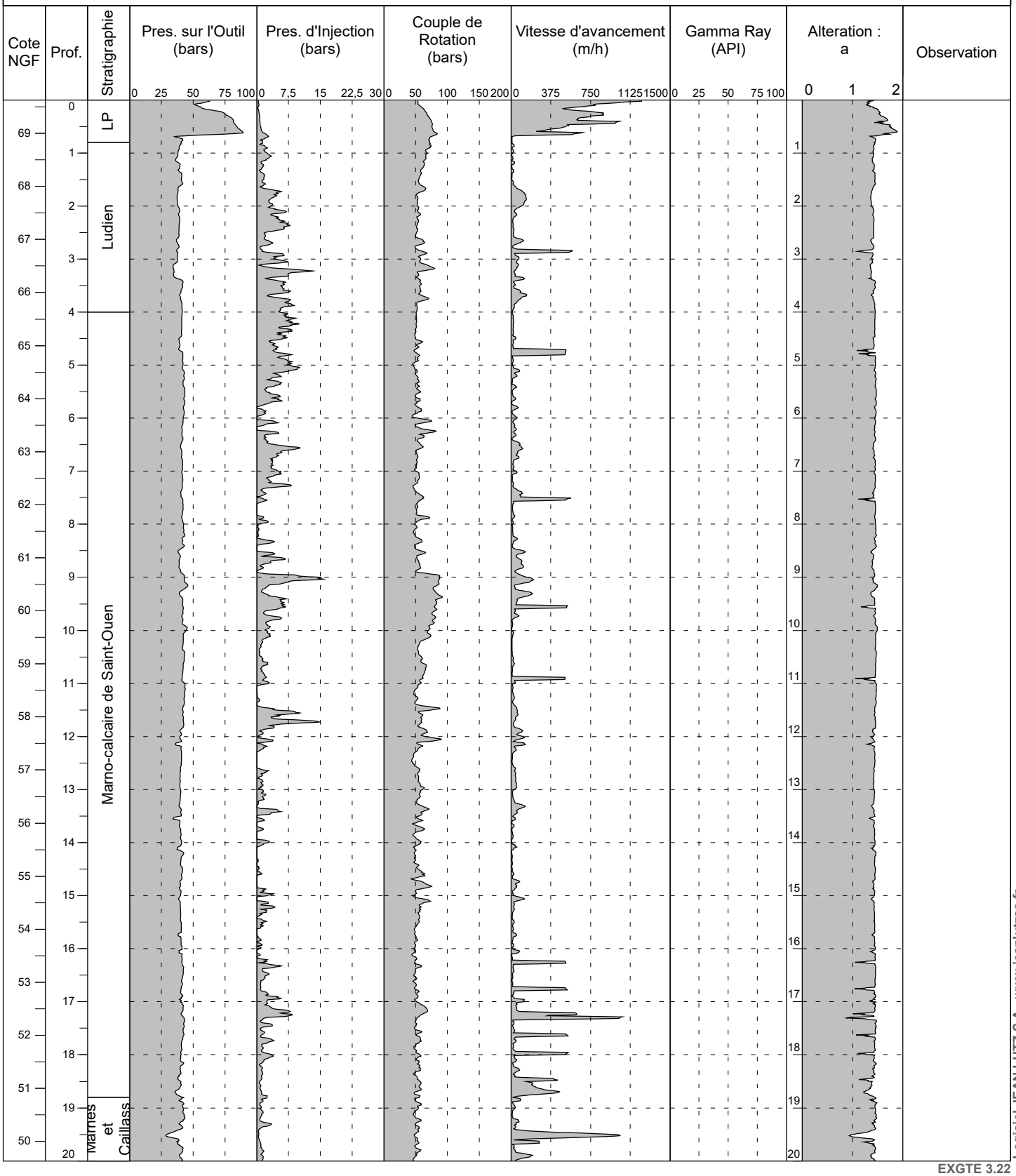
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **69.632 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667695.086**
		Angle	:	Y	: **8196412.269**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

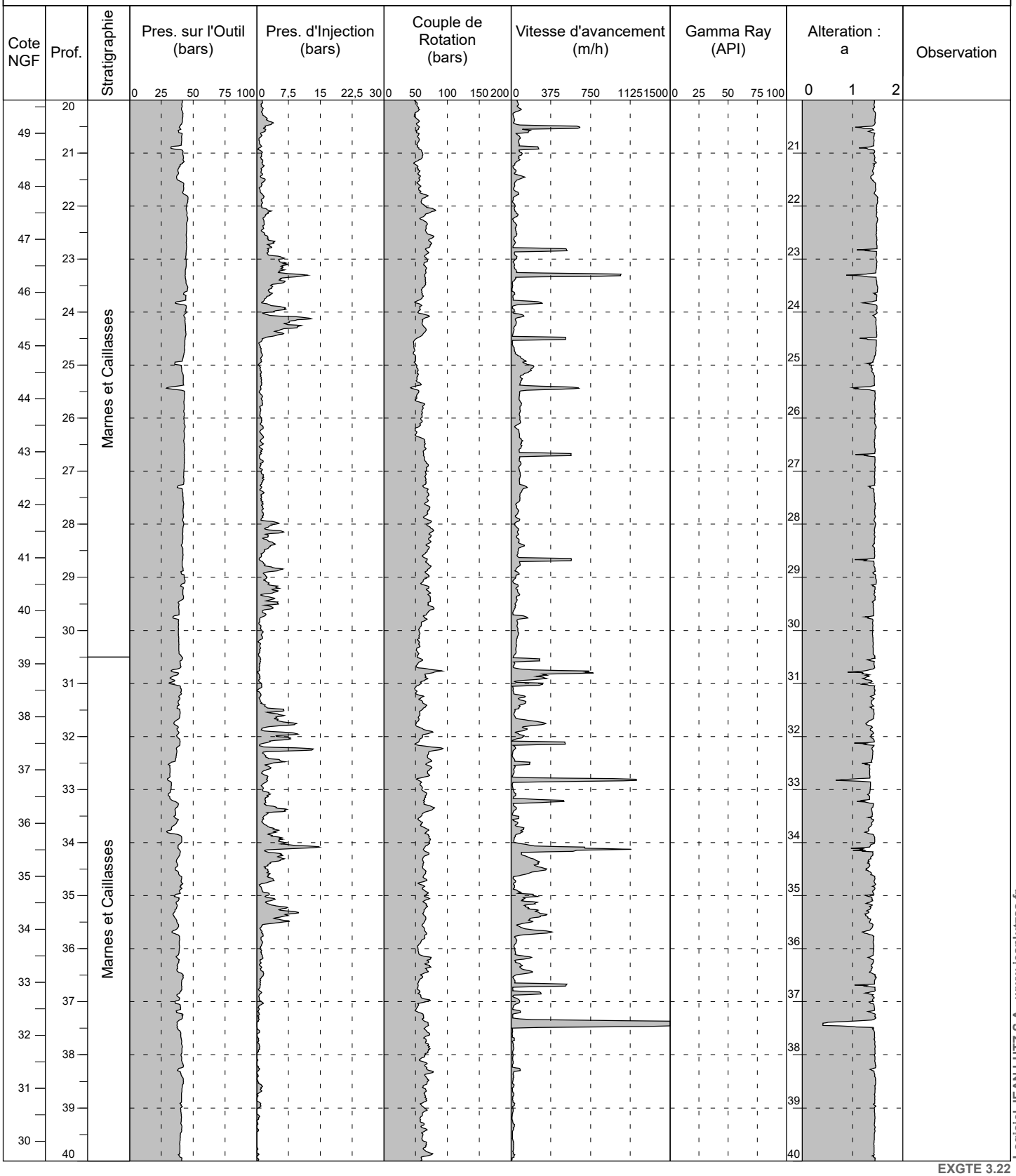
Niveau d'eau à 17.00 m de profondeur le 03/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **69.632 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667695.086**
		Angle	:	Y	: **8196412.269**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

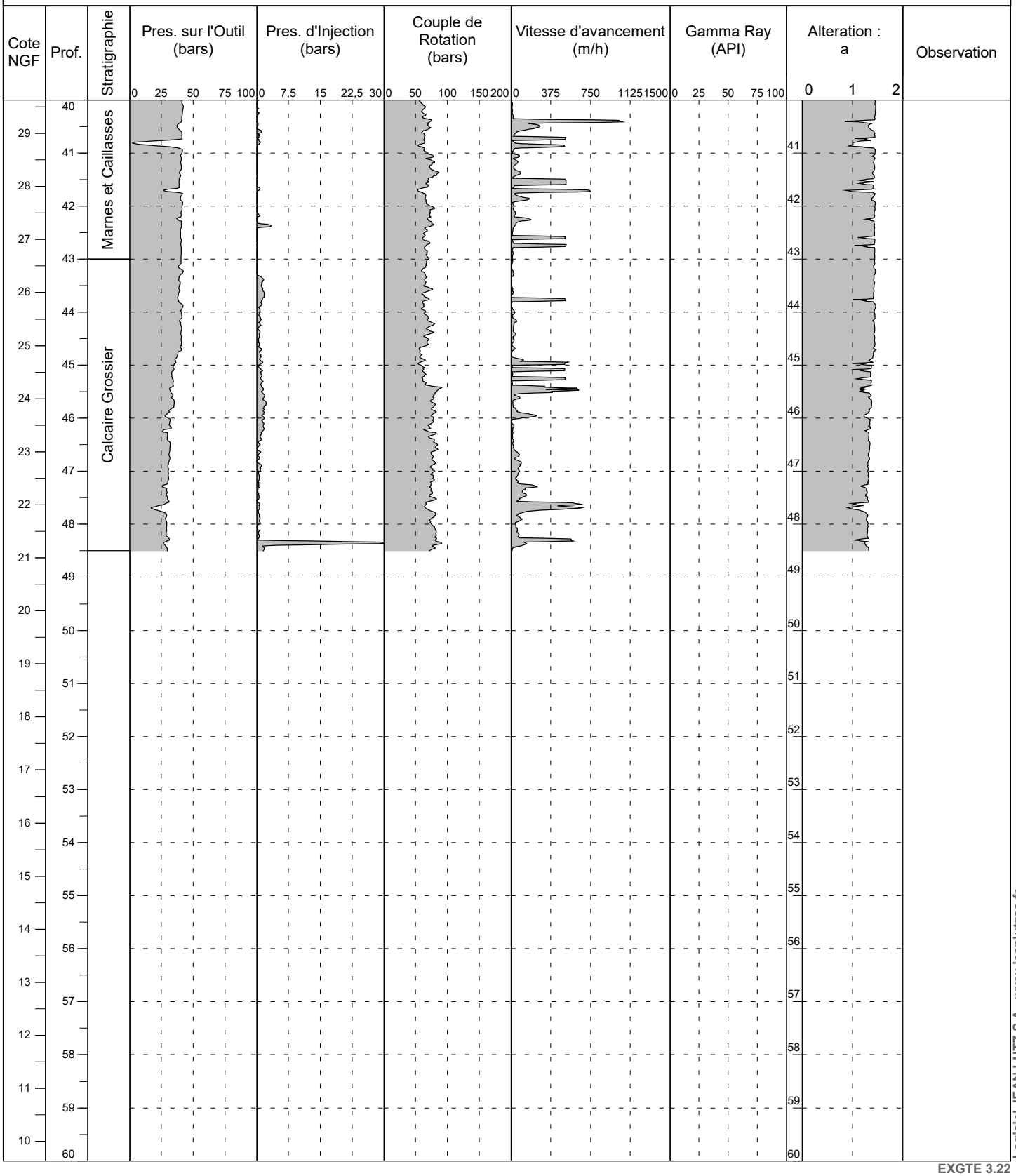
Niveau d'eau à 17.00 m de profondeur le 03/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **50,00 m**	Cote	: **69.632 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667695.086**
		Angle	:	Y	: **8196412.269**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

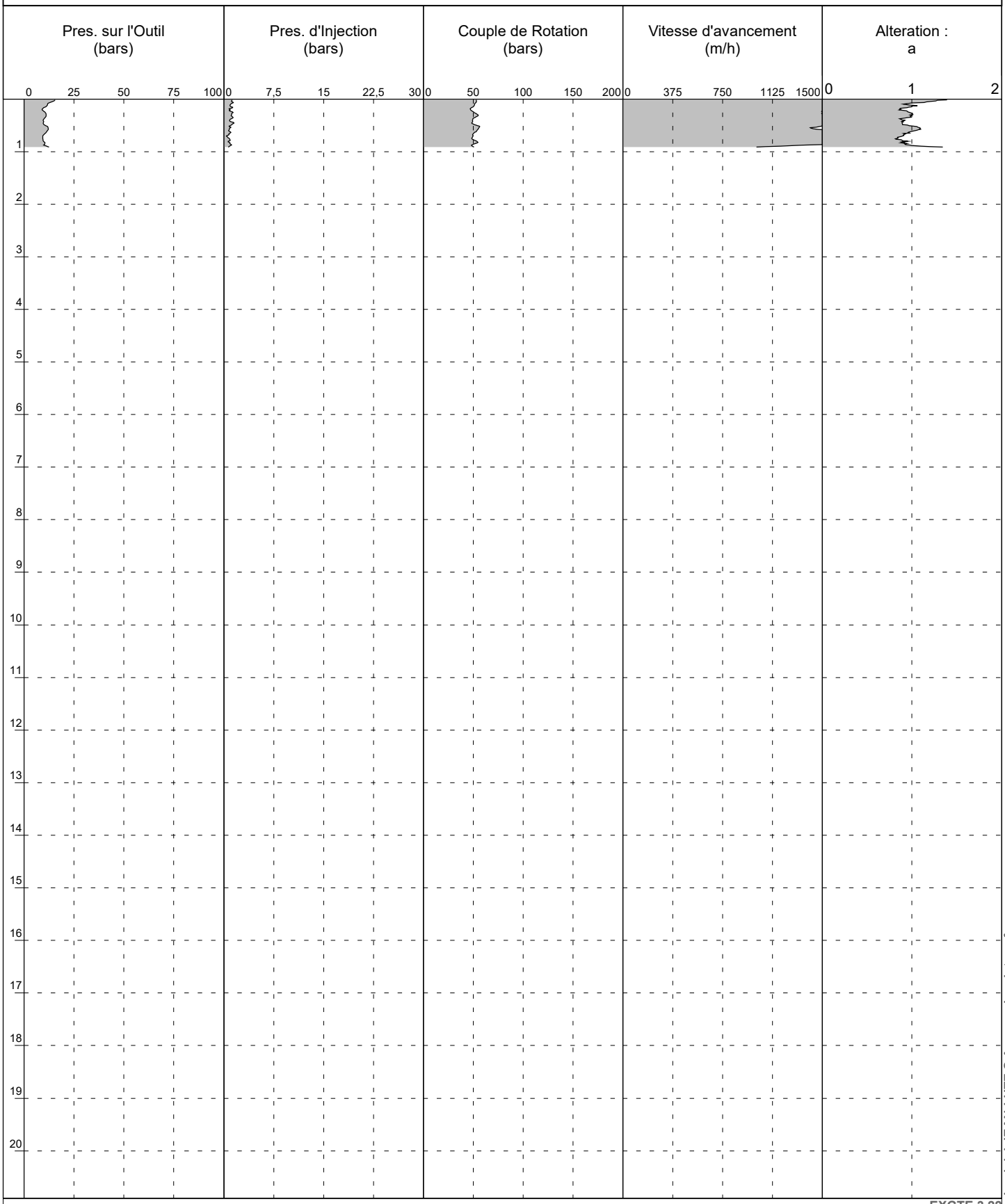
Niveau d'eau à 17.00 m de profondeur le 03/12/2020

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **0,91 m**	Cote	: **69.632 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667695.086**
		Angle	:	Y	: **8196412.269**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

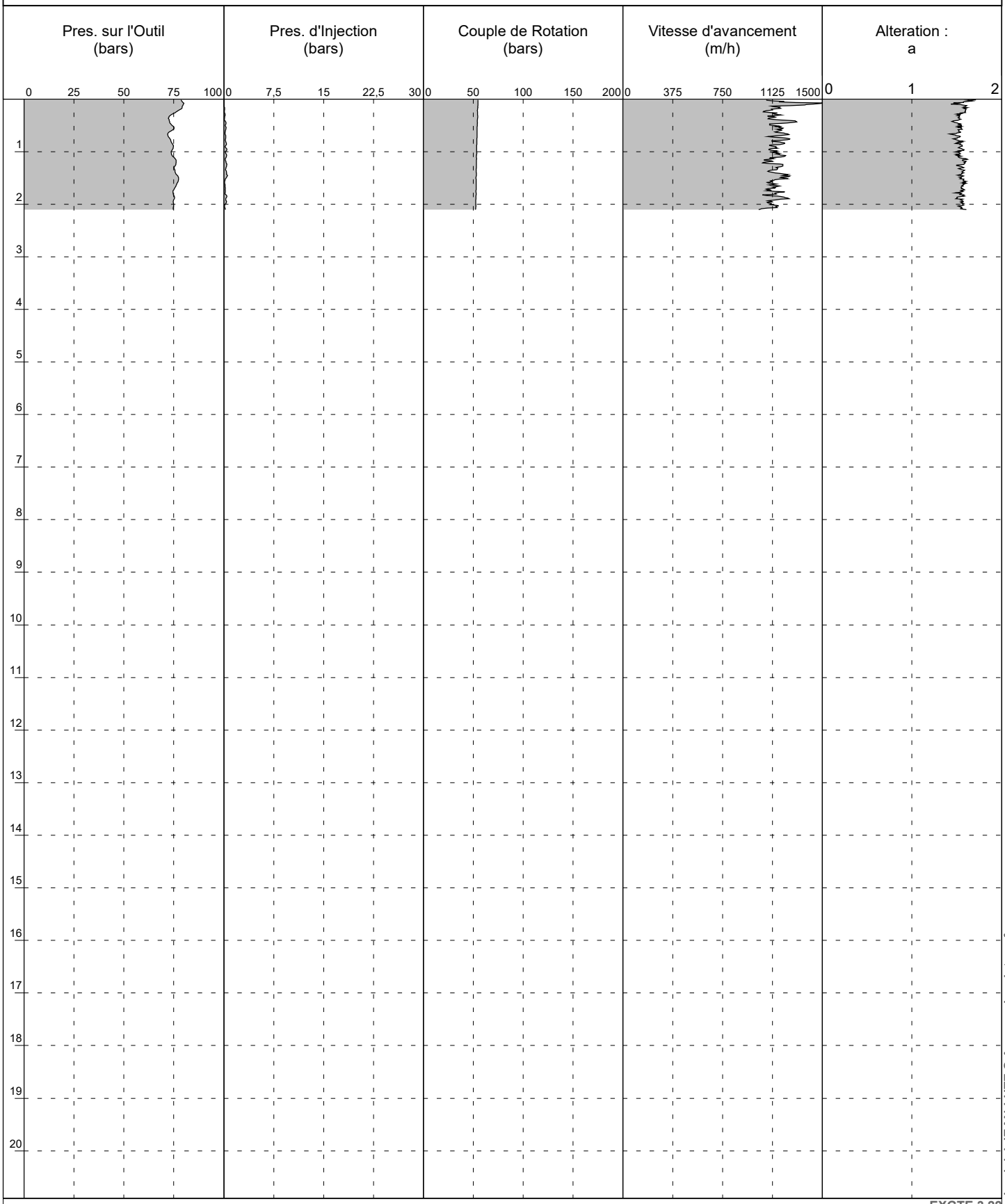
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote	: **69.632 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667695.086**
		Angle	:	Y	: **8196412.269**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

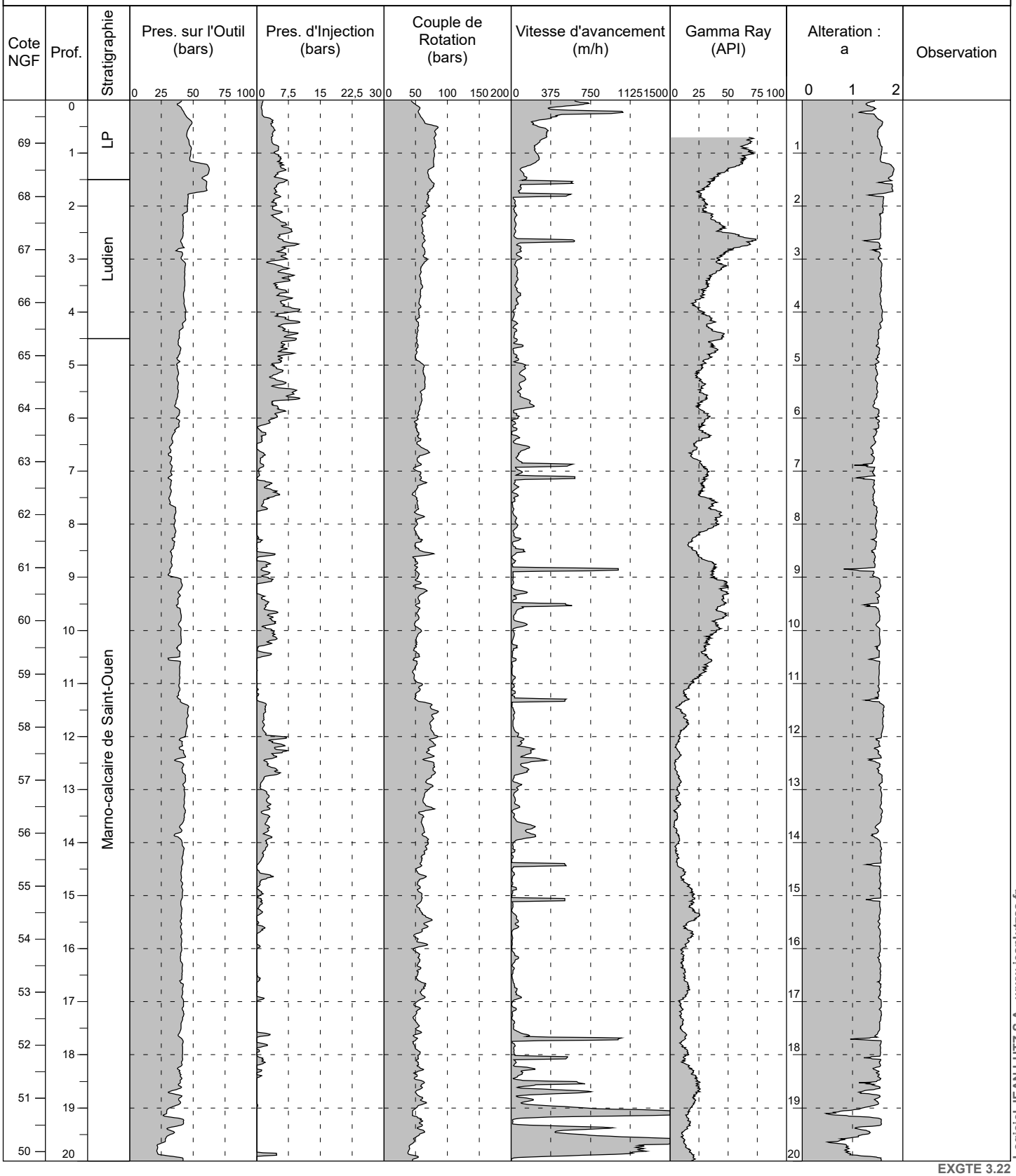
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N7 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **48,42 m**	Cote	: **69.821 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667723.67**
		Angle	:	Y	: **8196427.63**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

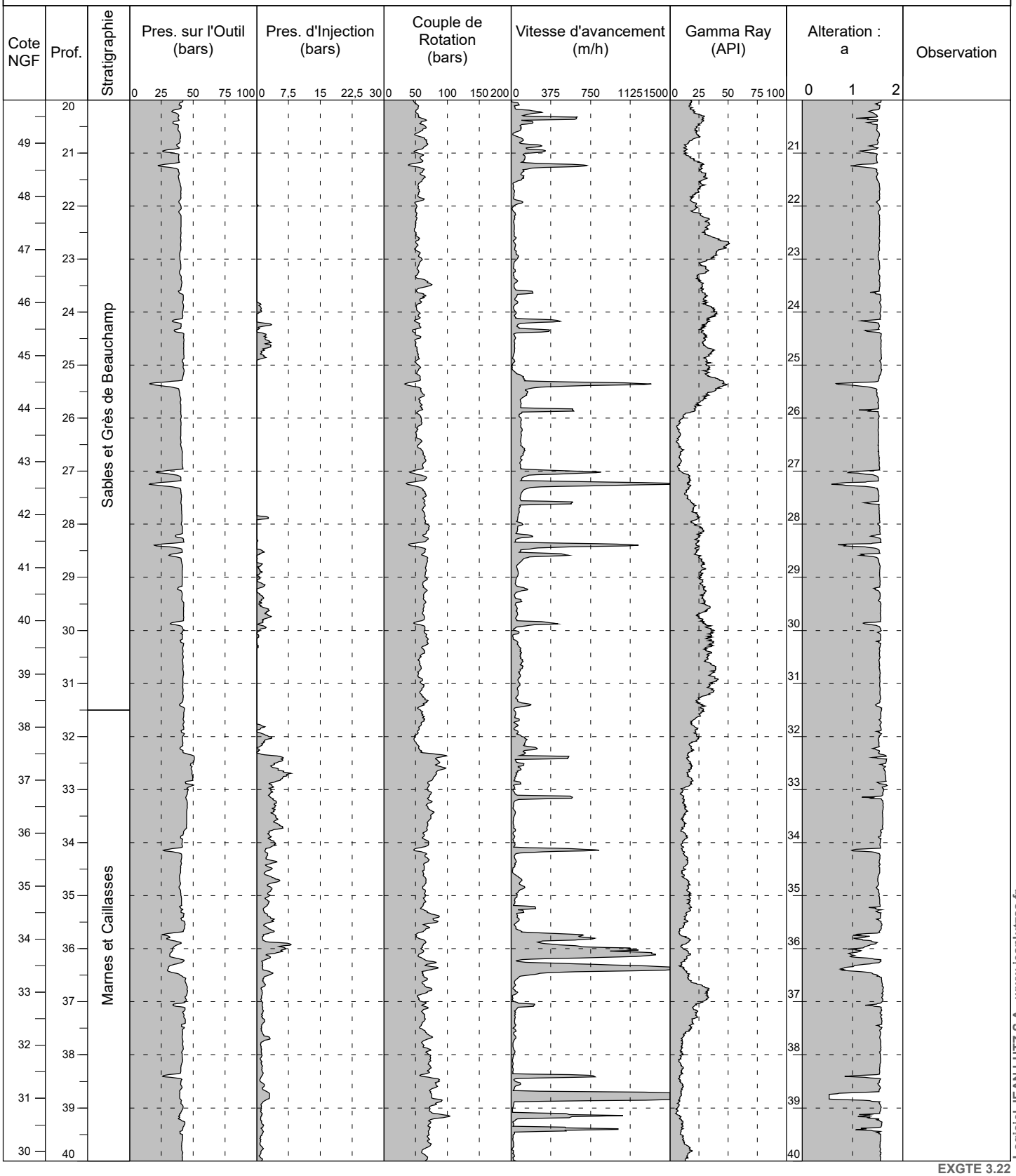
Gamma-ray de 0.7 m à 48.12 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N7 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **48,42 m**	Cote	: **69.821 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667723.67**
		Angle	:	Y	: **8196427.63**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

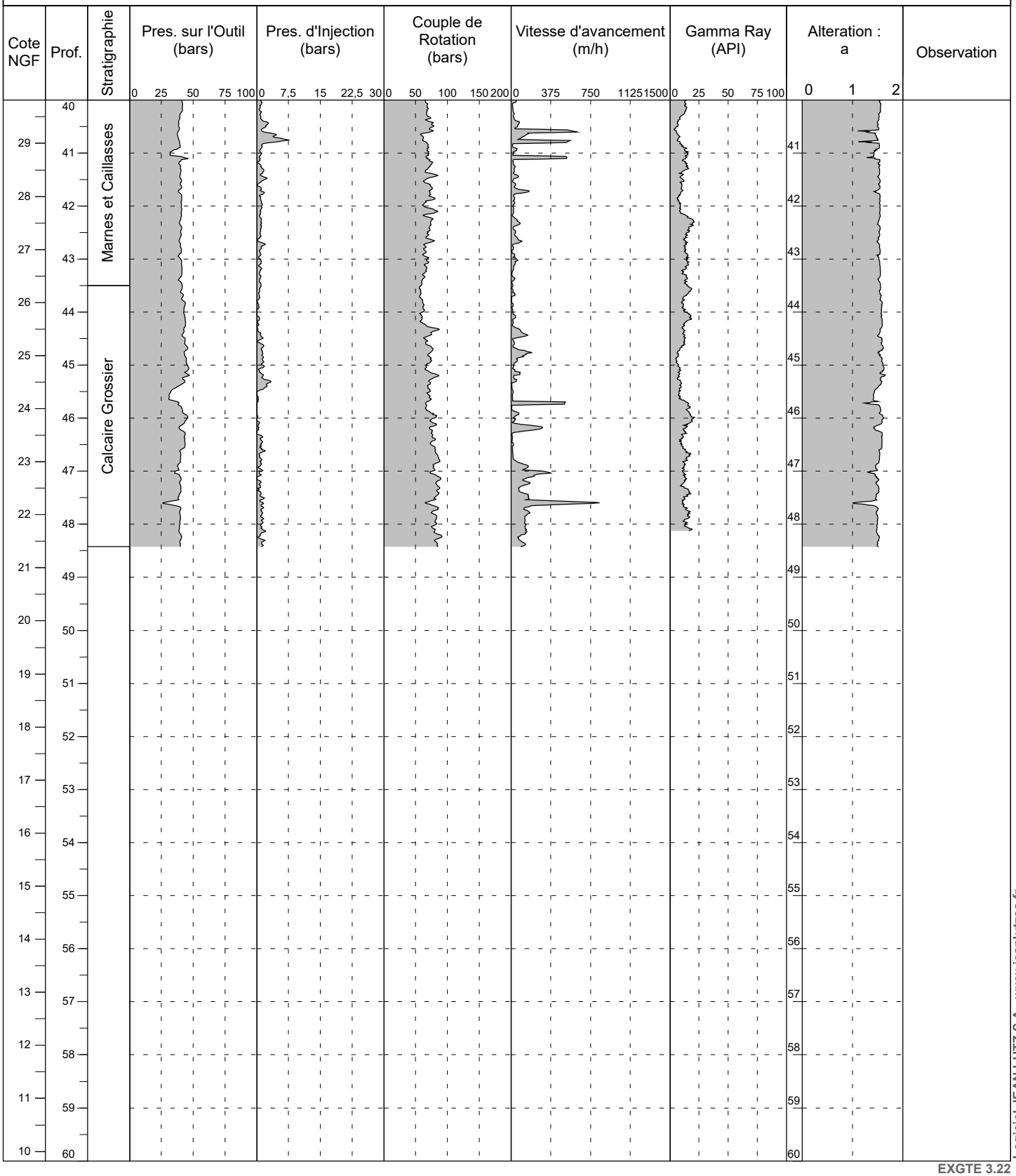
Gamma-ray de 0.7 m à 48.12 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N7 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **48,42 m**	Cote	: **69.821 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667723.67**
		Angle	:	Y	: **8196427.63**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

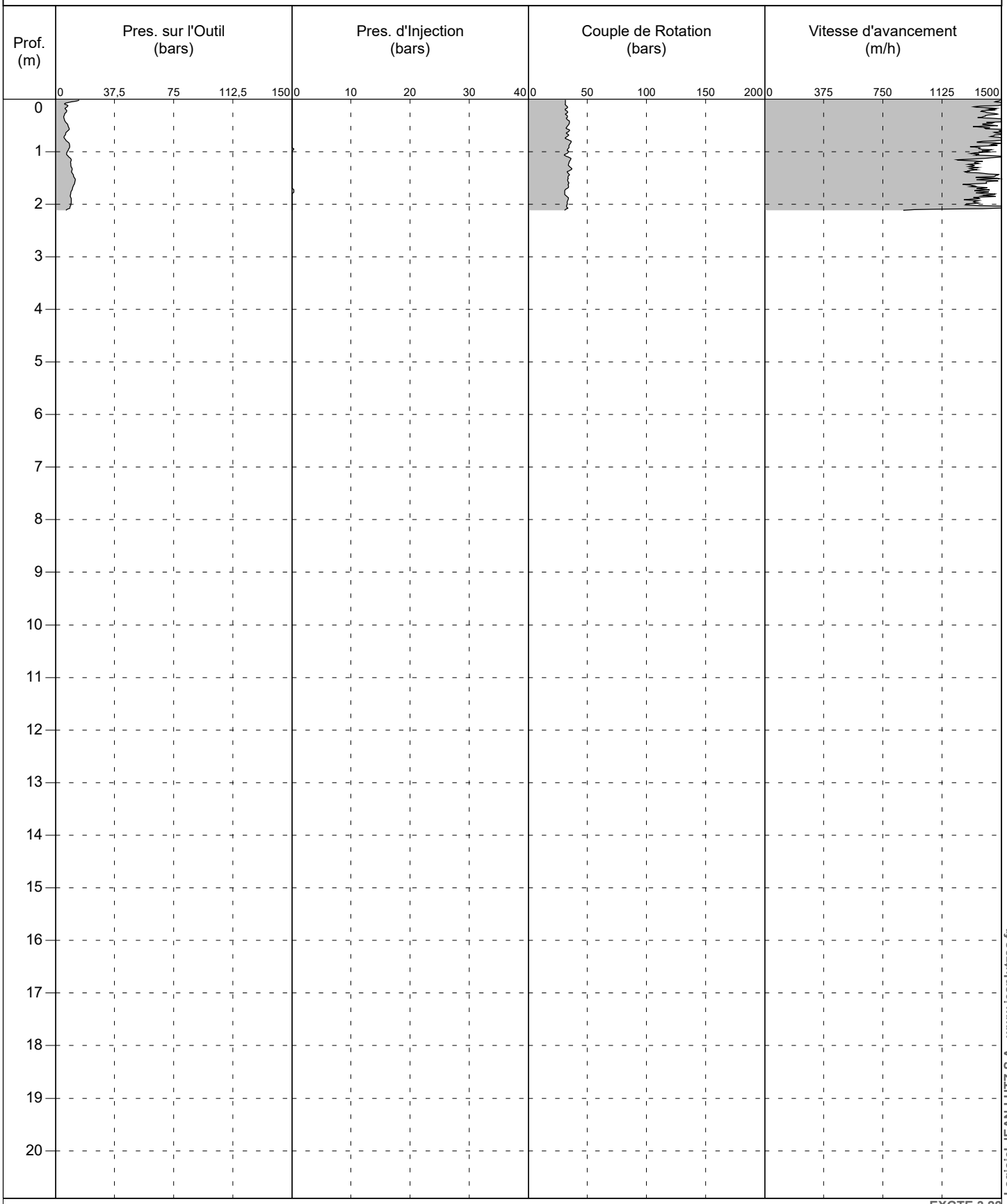
Gamma-ray de 0.7 m à 48.12 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N7 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **2,11 m**	Cote NGF	: **69.821 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667723.67**
		Angle	:	Y	: **8196427.63**



Observations :

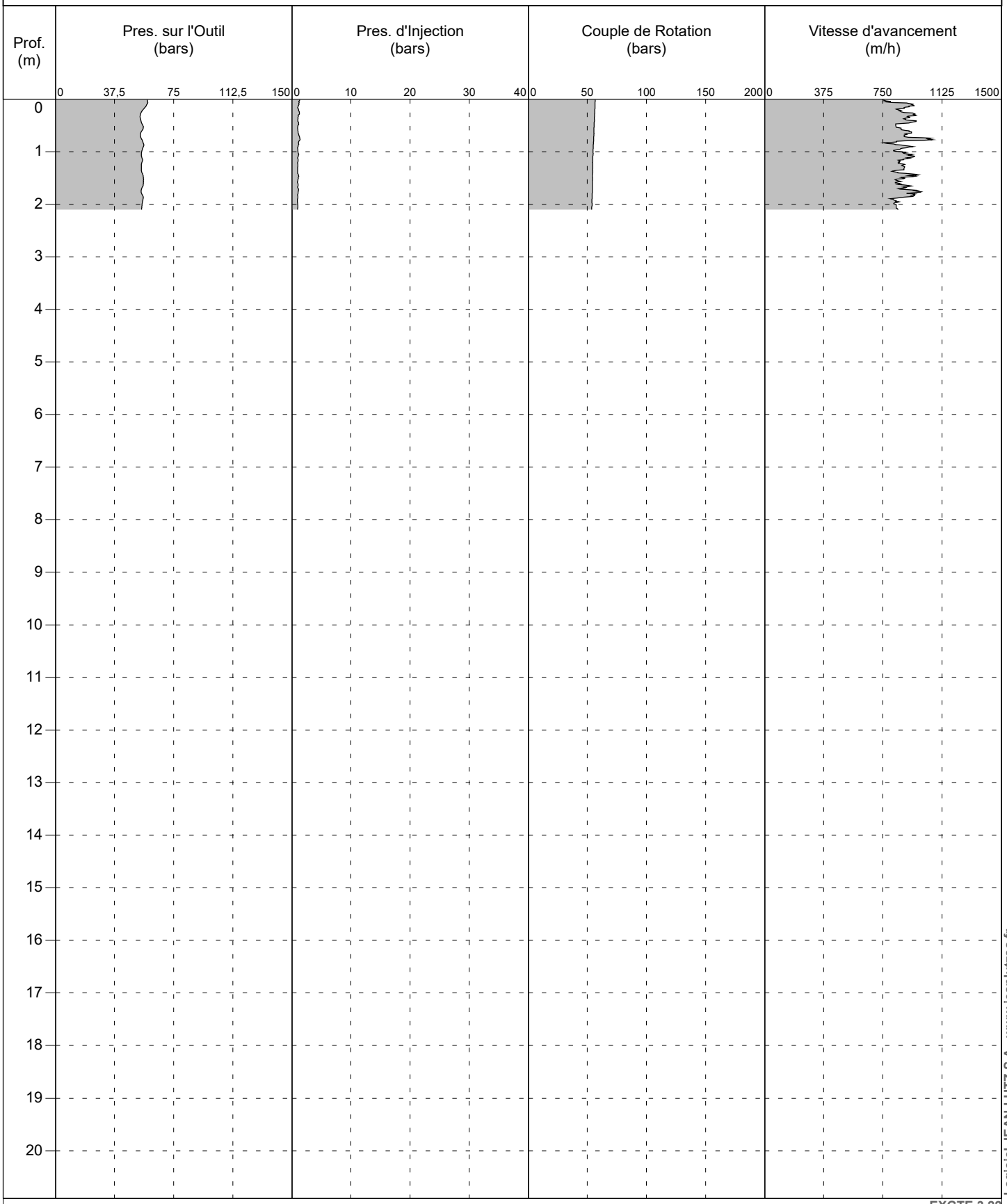
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N7 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **69.821 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667723.67**
		Angle	:	Y	: **8196427.63**



Observations :

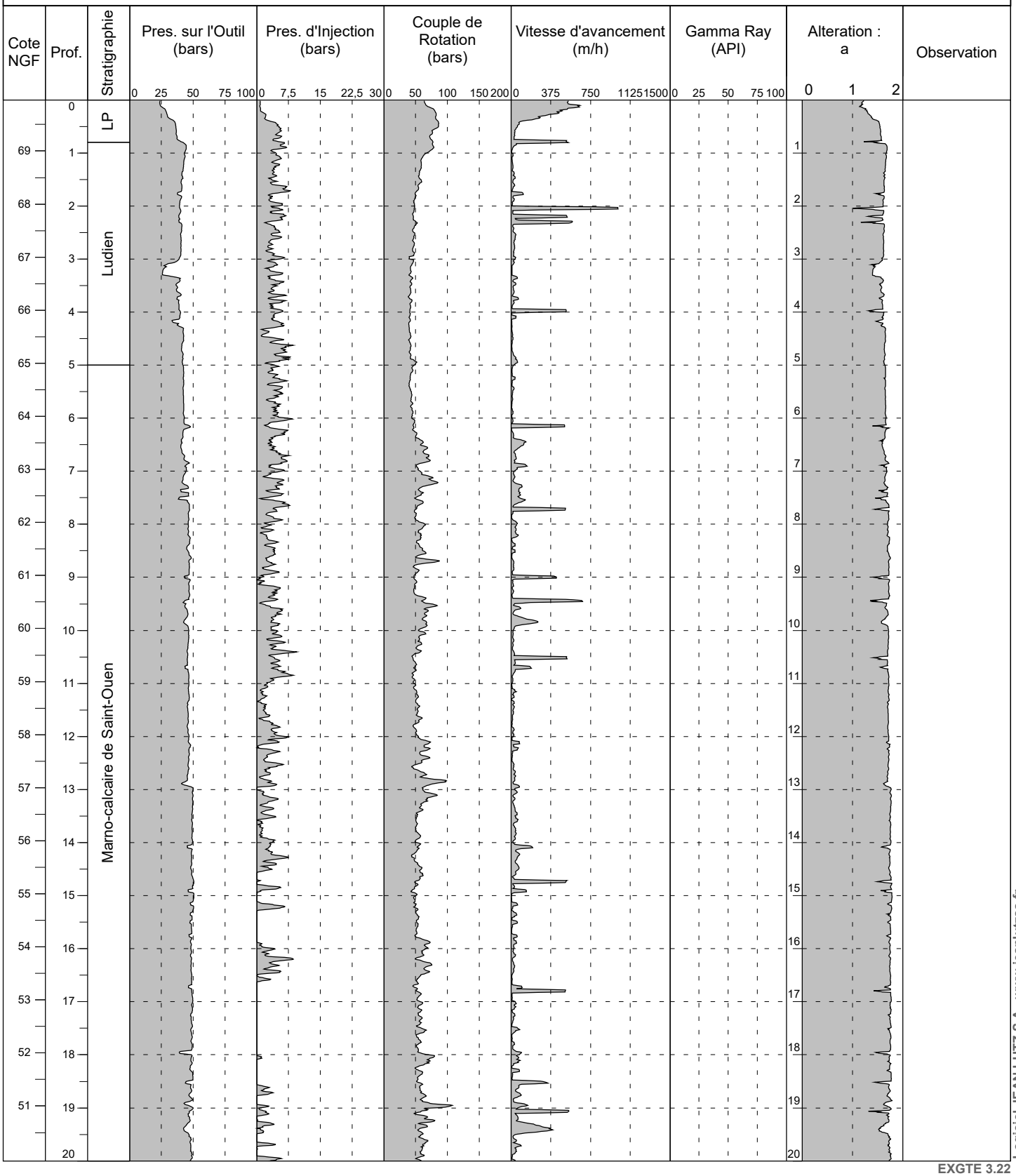
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.965 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667752.25**
		Angle	:	Y	: **8196443.11**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

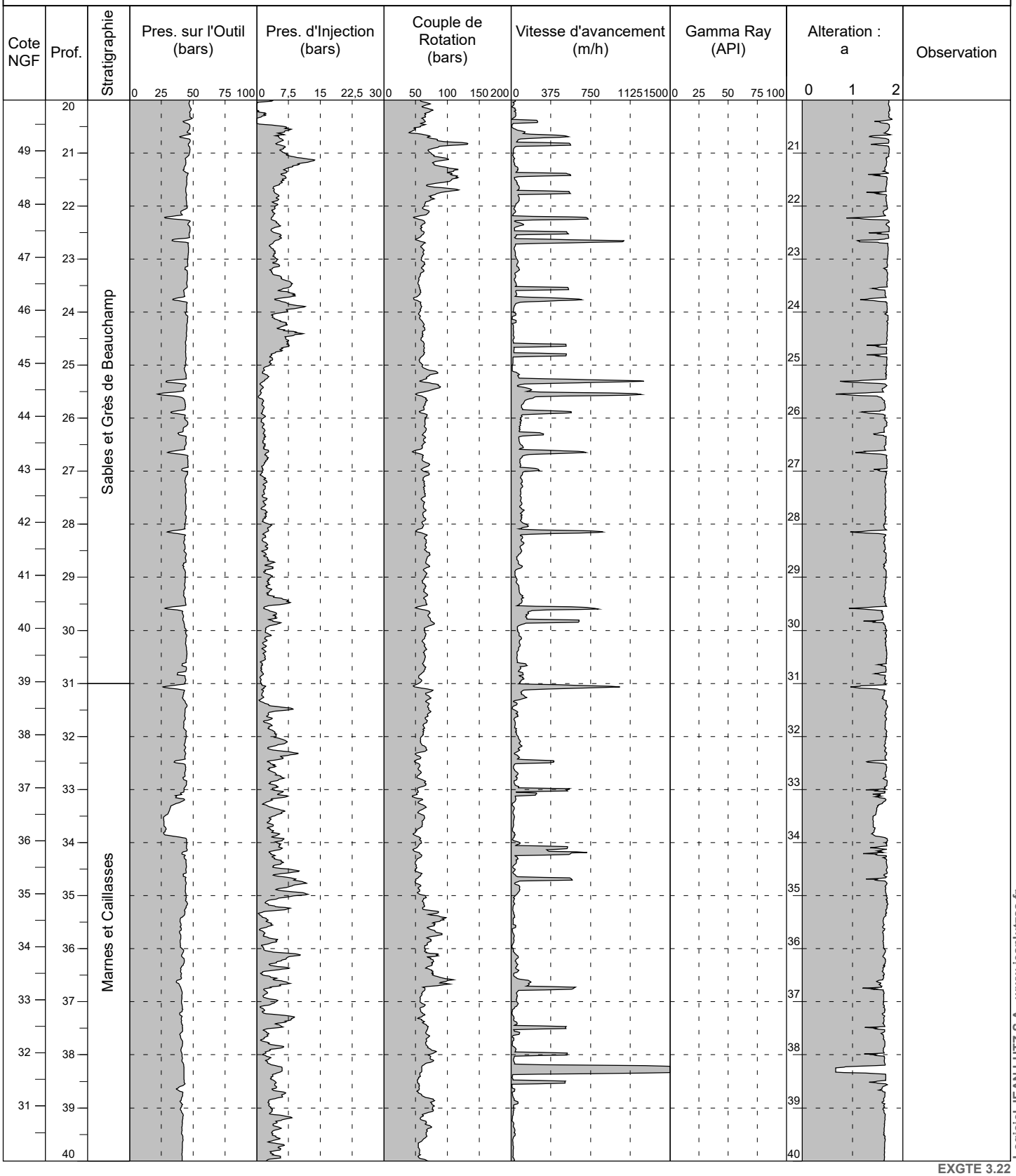
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.965 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667752.25**
		Angle	:	Y	: **8196443.11**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

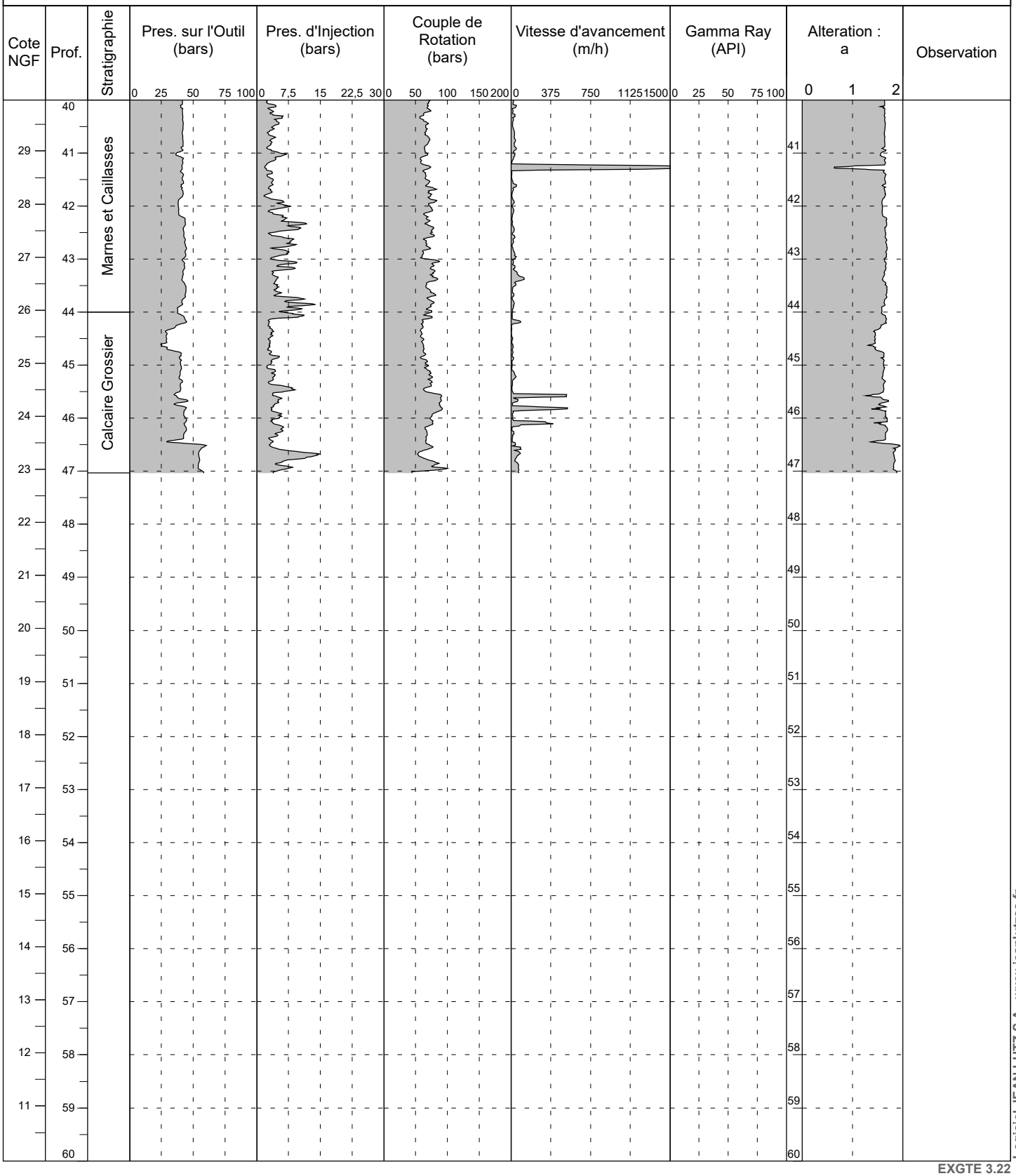
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.965 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667752.25**
		Angle	:	Y	: **8196443.11**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

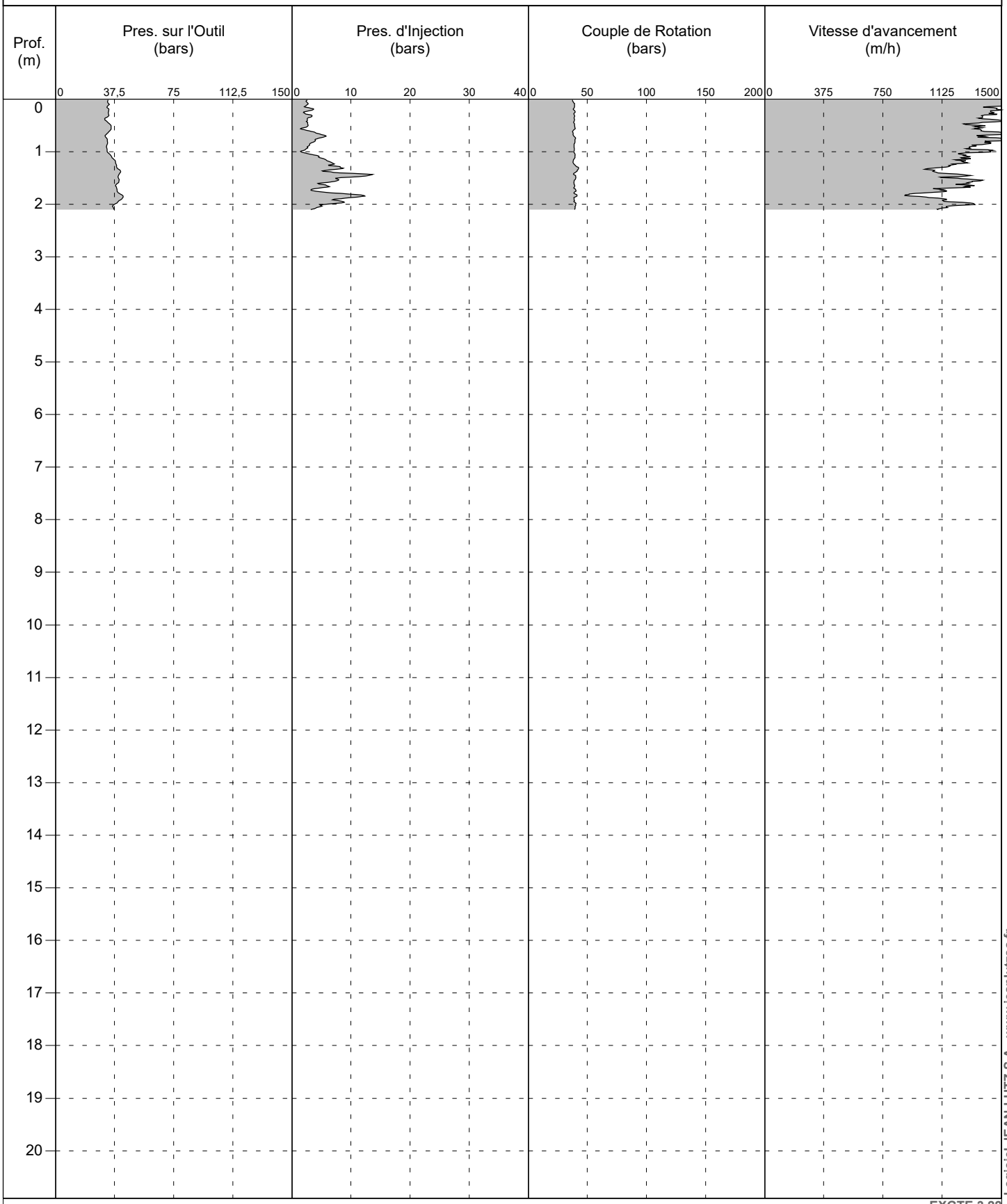
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **69.965 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667752.25**
		Angle	:	Y	: **8196443.11**



Observations :

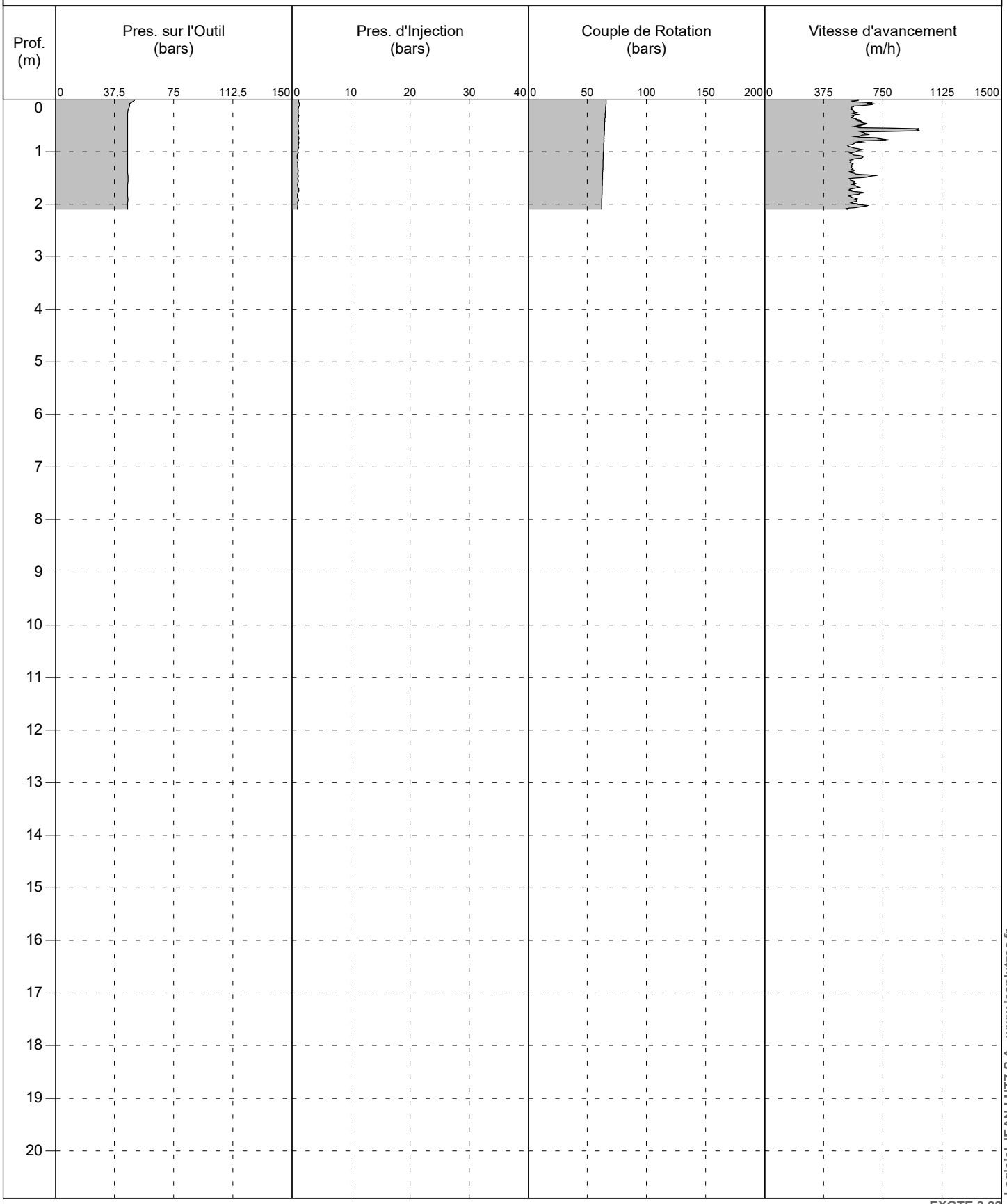
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N8 — **Affaire : 17938**

Date	: **07/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **69.965 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667752.25**
		Angle	:	Y	: **8196443.11**



Observations :

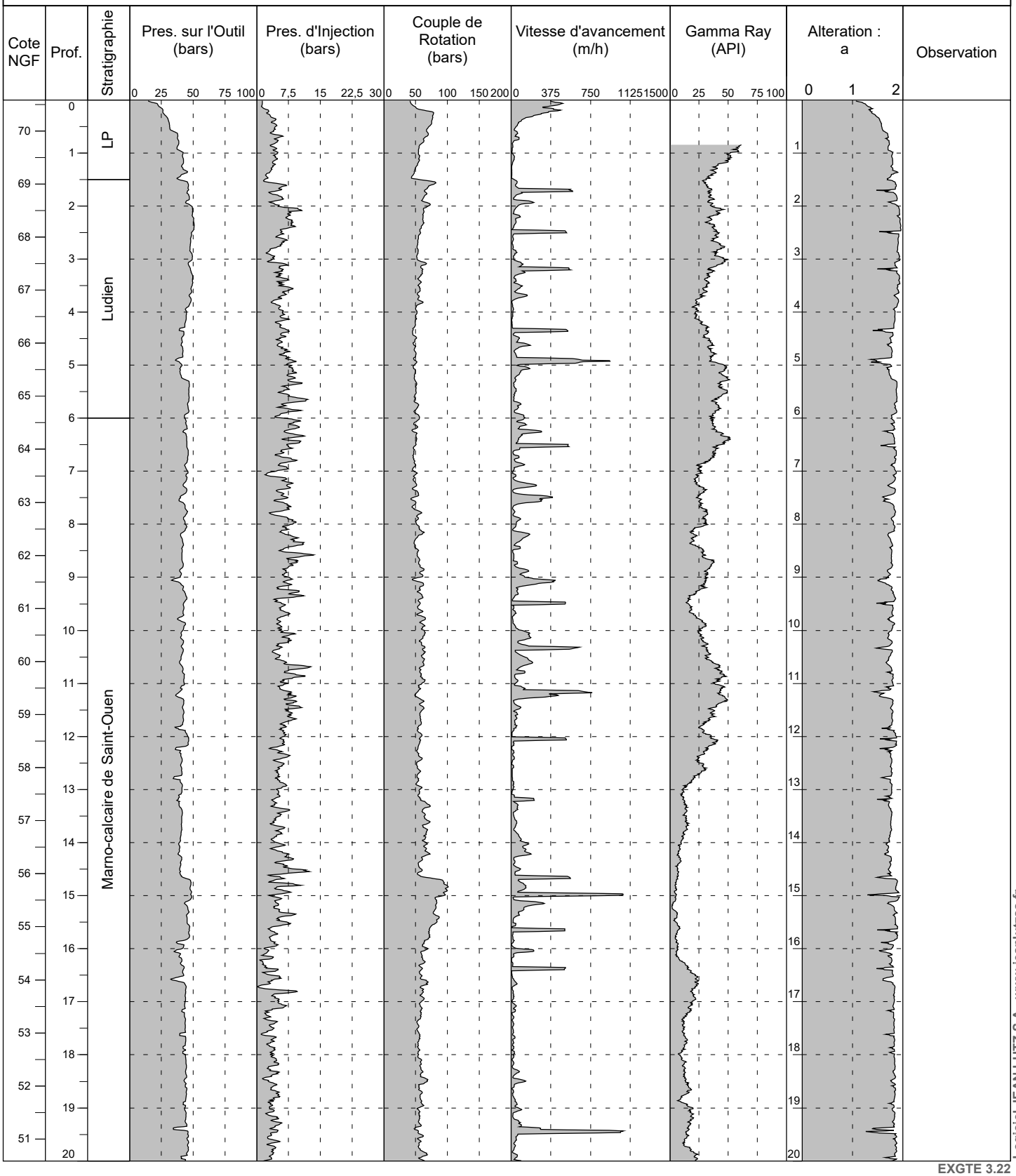
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,35 m**	Cote	: **70.587 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667780.86**
		Angle	:	Y	: **8196458.51**



EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

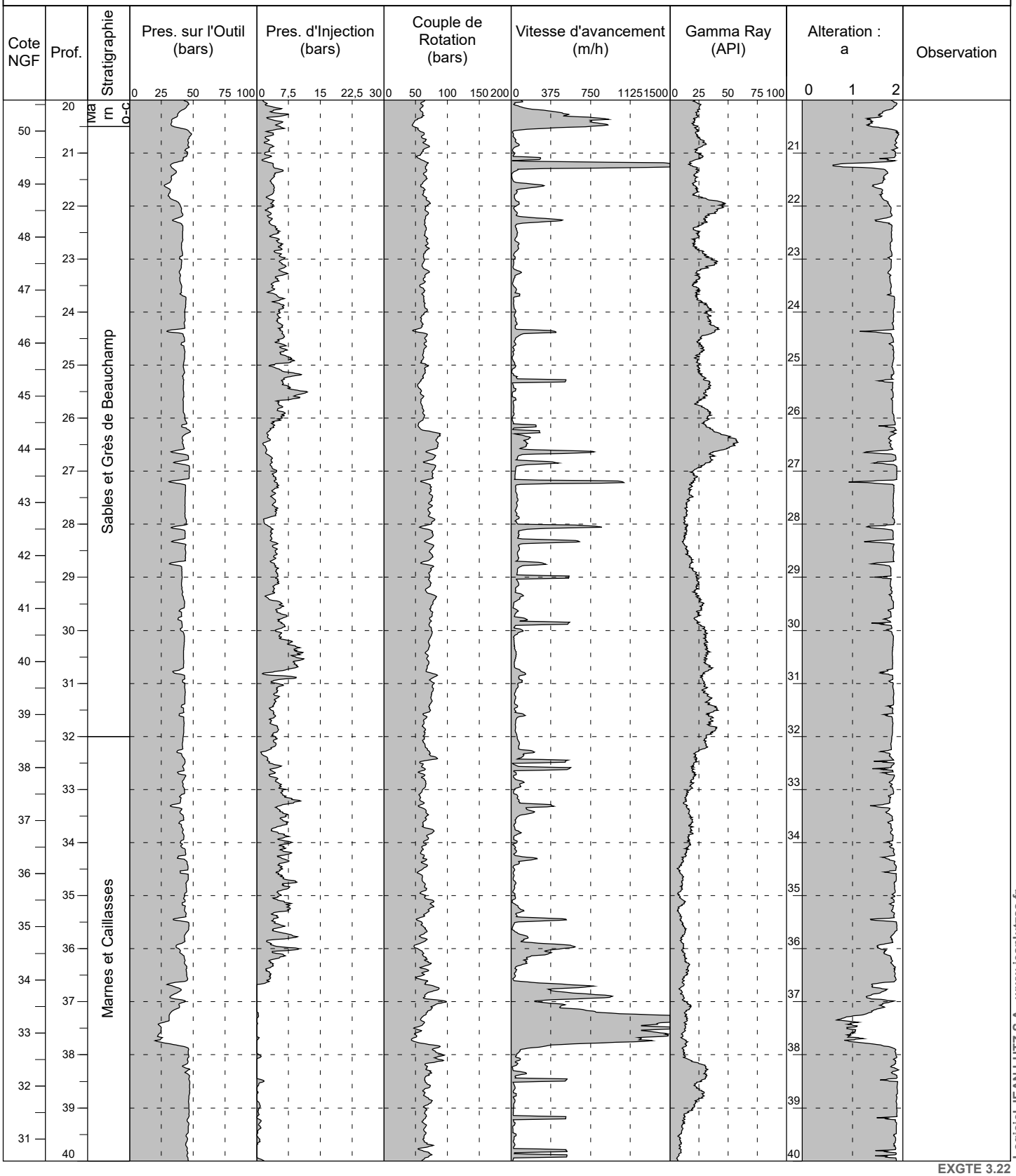
Gamma-ray de 0.84 m à 48.88 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,35 m**	Cote	: **70.587 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667780.86**
		Angle	:	Y	: **8196458.51**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

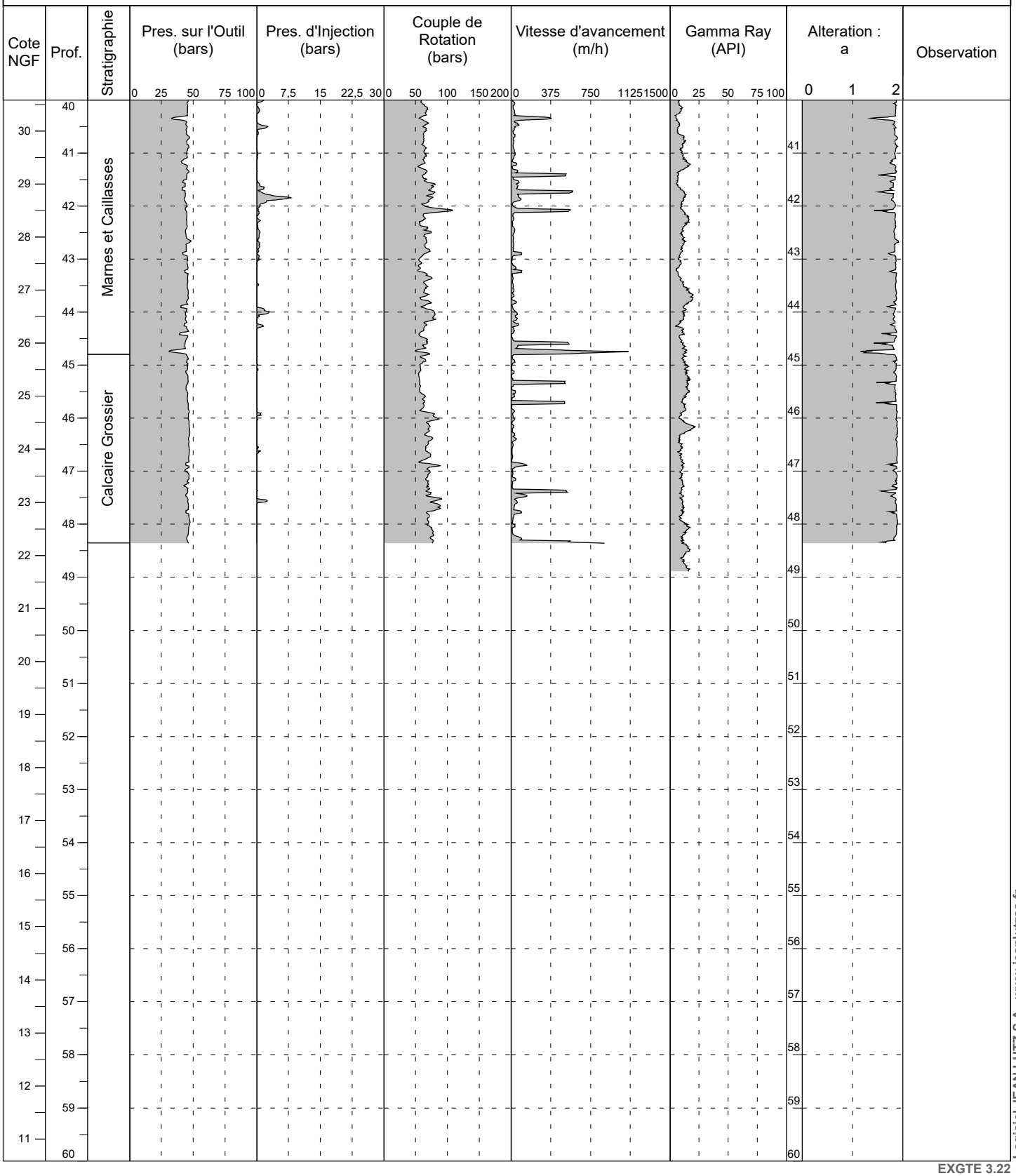
Gamma-ray de 0.84 m à 48.88 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,35 m**	Cote	: **70.587 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667780.86**
		Angle	:	Y	: **8196458.51**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

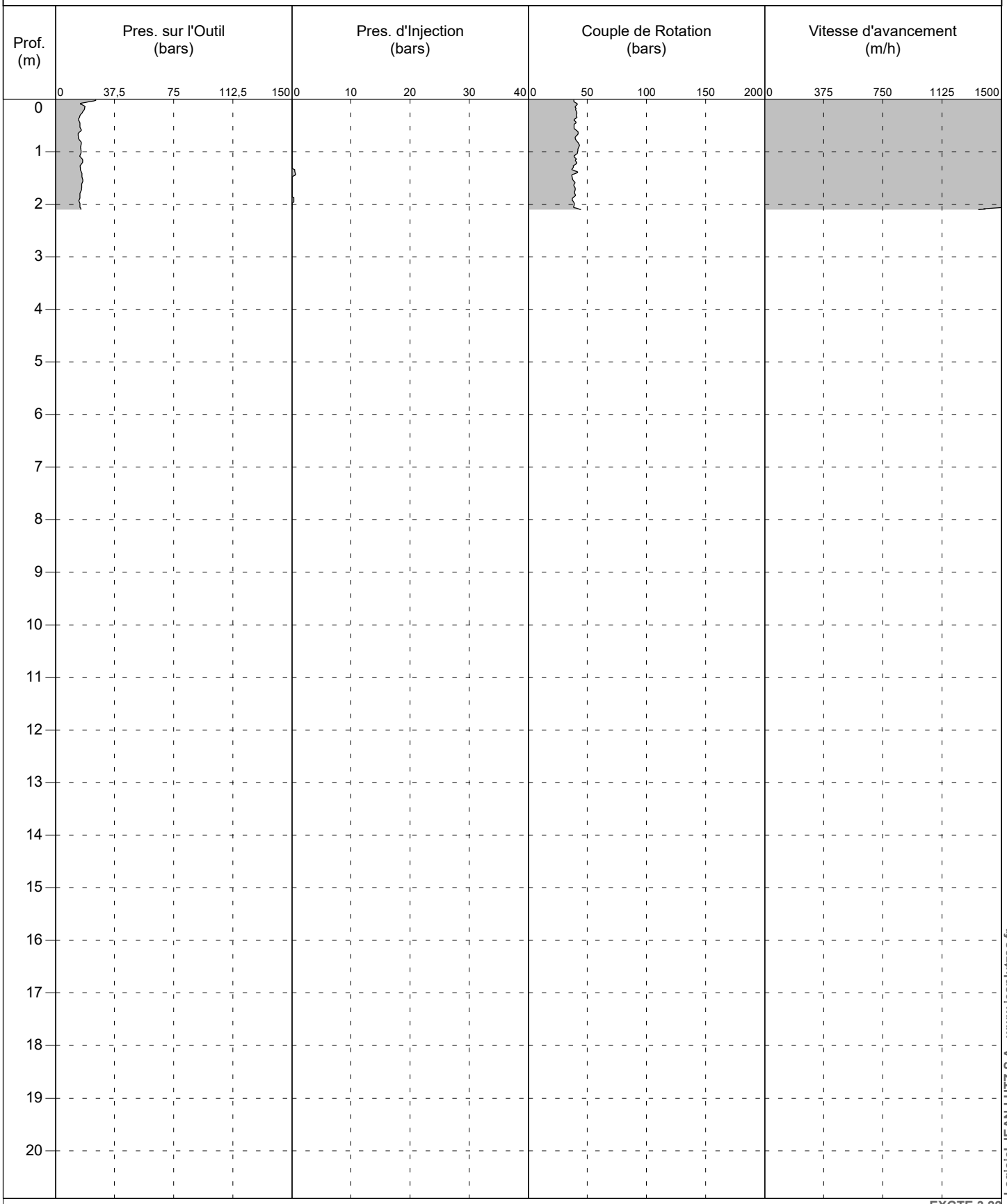
Gamma-ray de 0.84 m à 48.88 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **70.587 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667780.86**
		Angle	:	Y	: **8196458.51**



Observations :

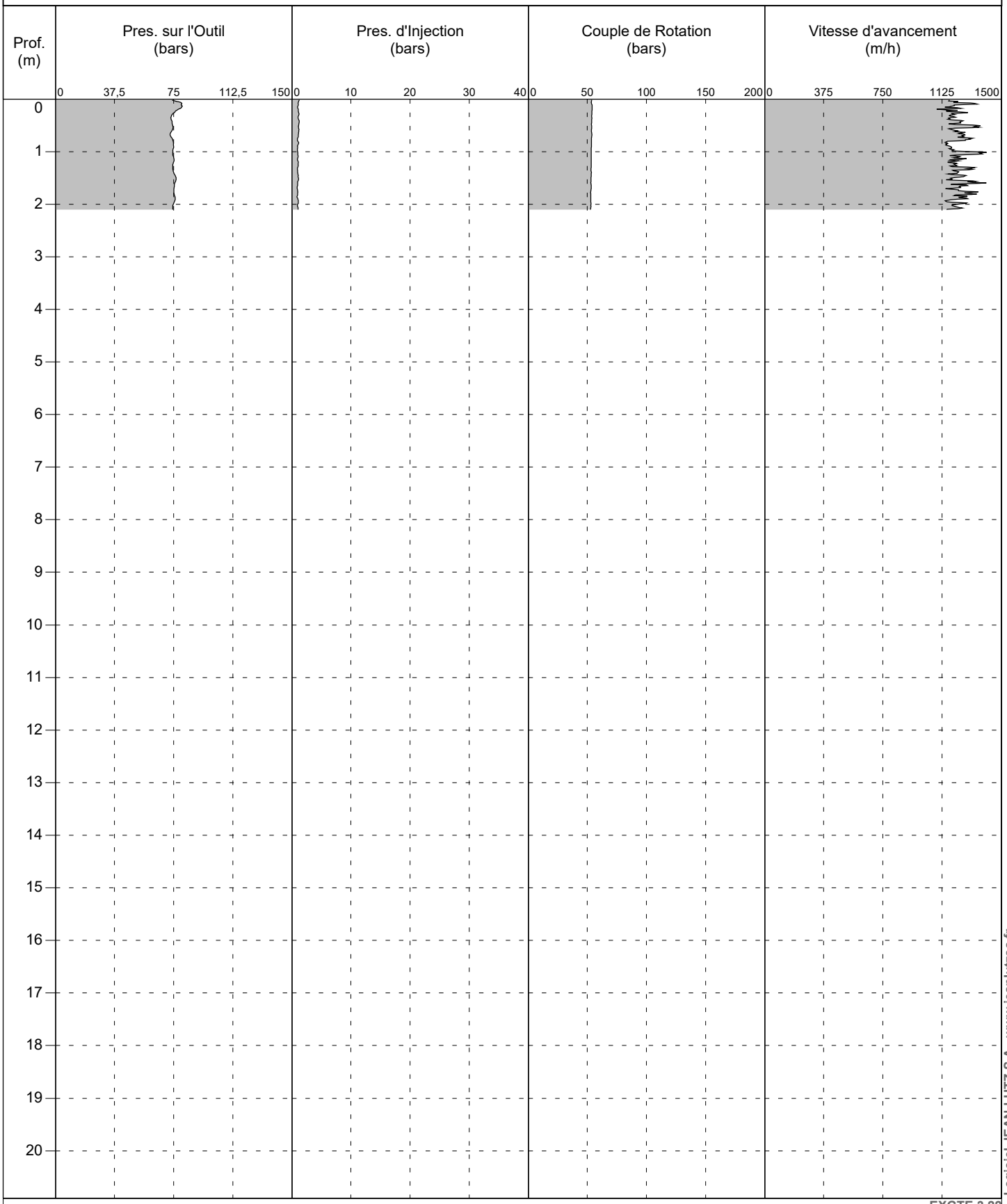
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N9 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **70.587 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667780.86**
		Angle	:	Y	: **8196458.51**



Observations :

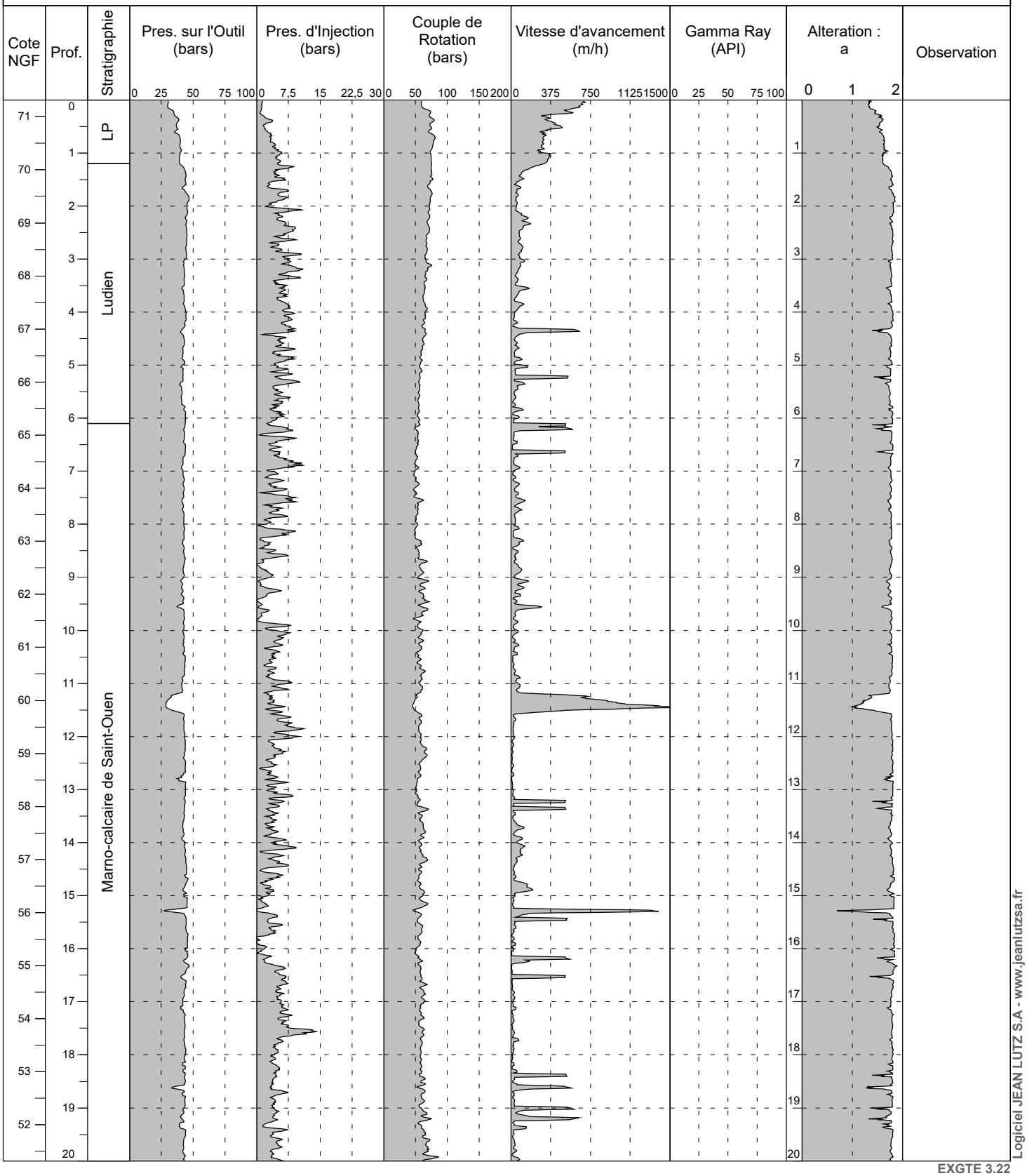
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **71,32 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

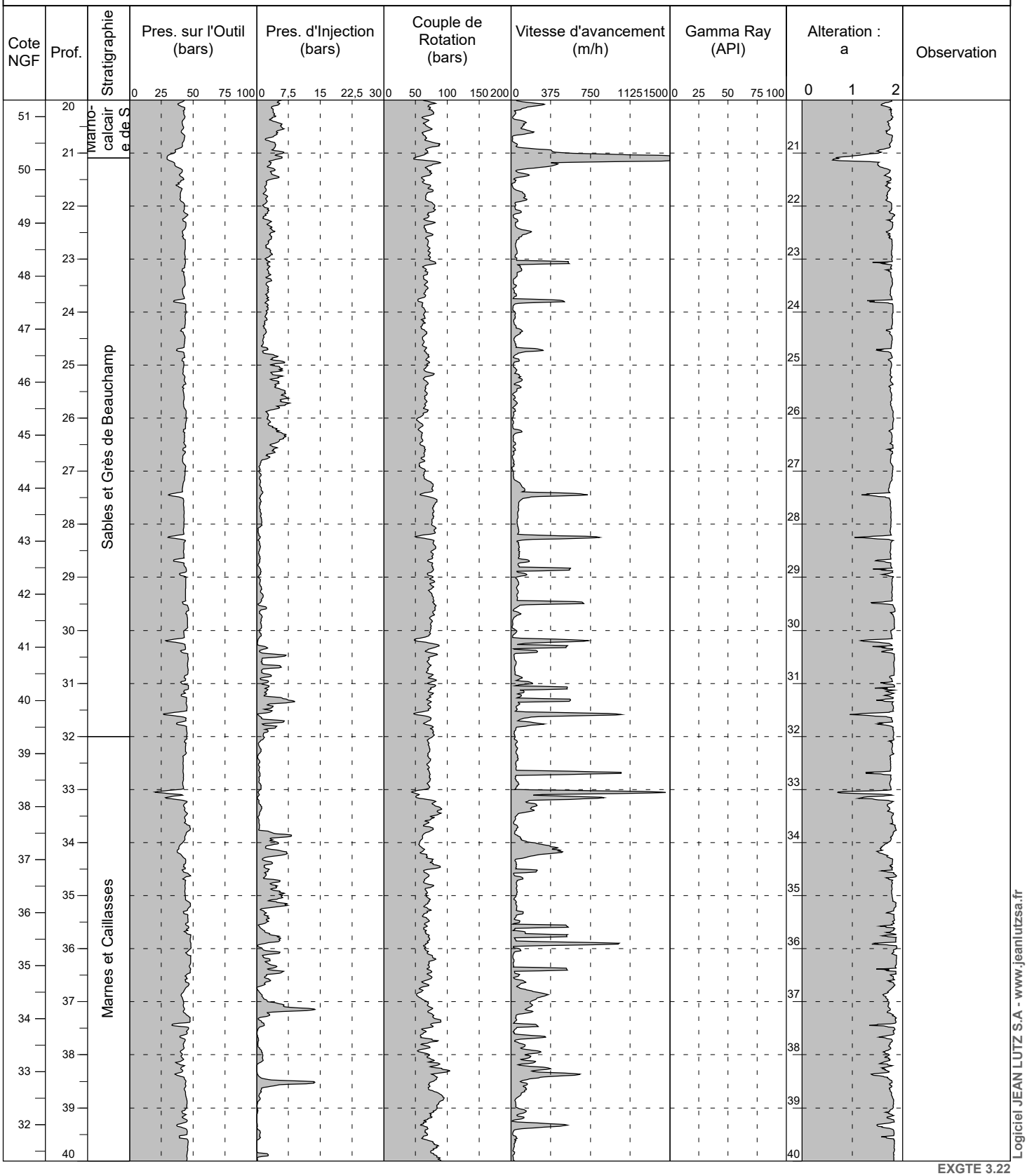
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **71,32 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

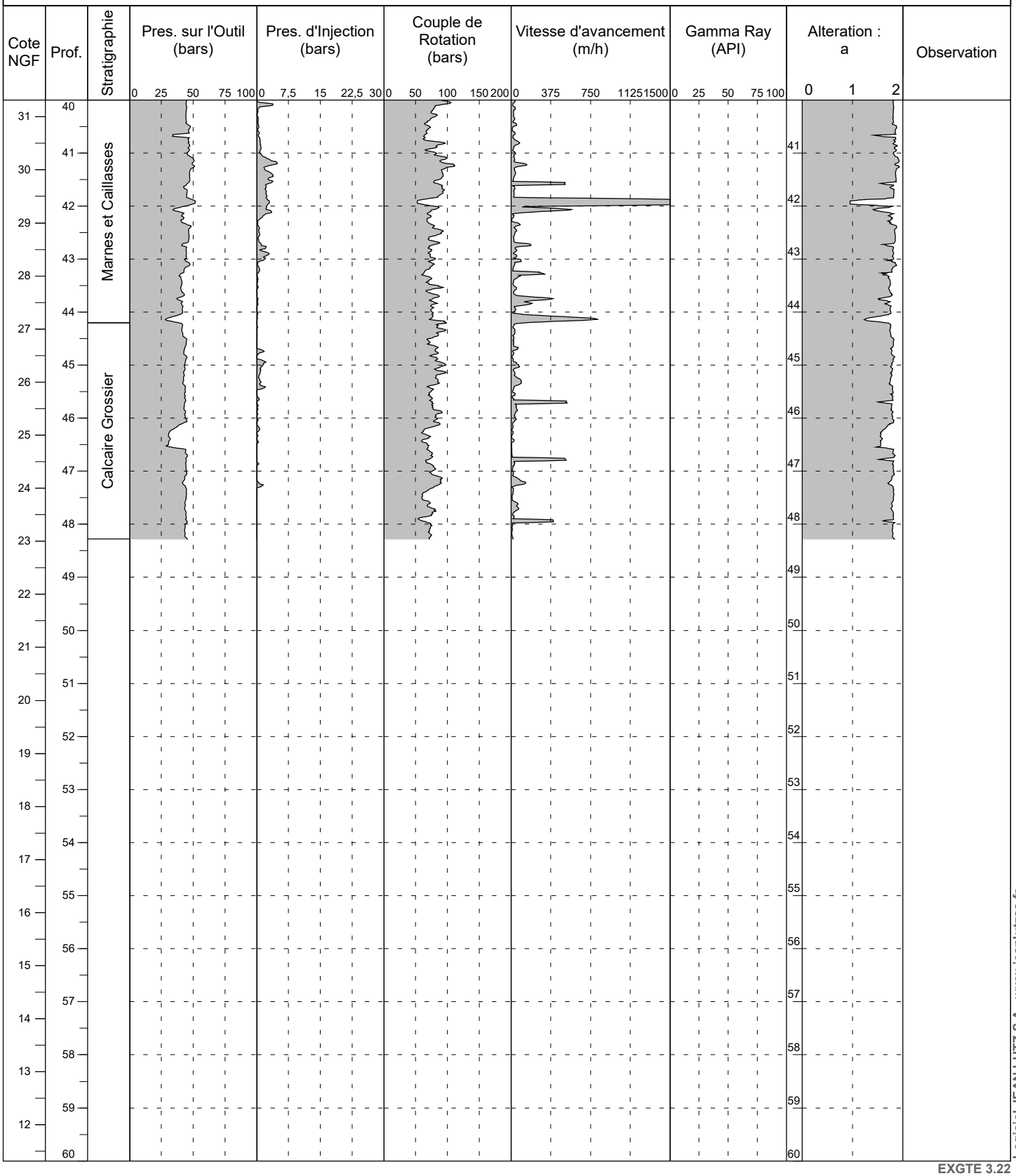
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **48,28 m**	Cote	: **71,32 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

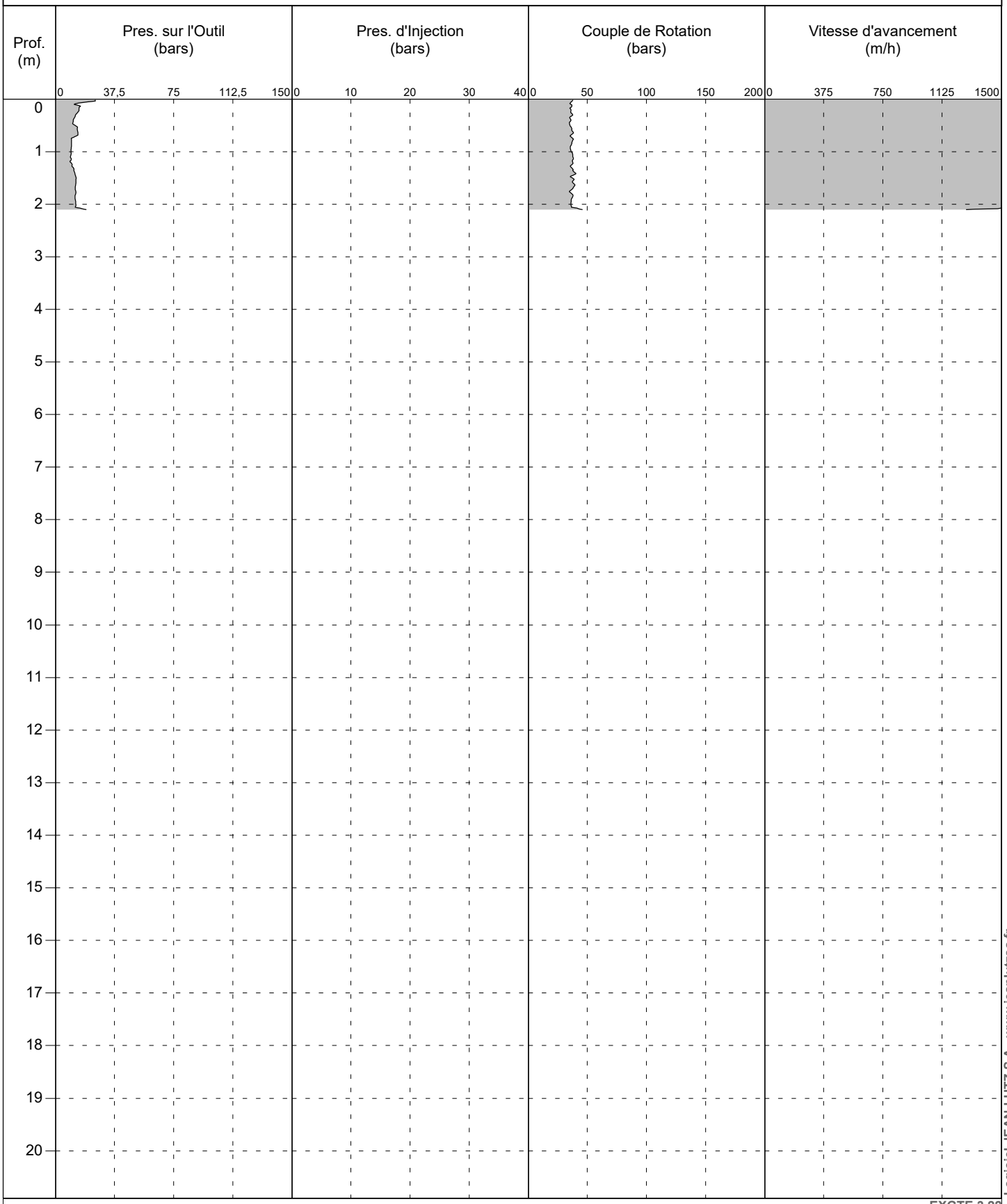
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71,32 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Observations :

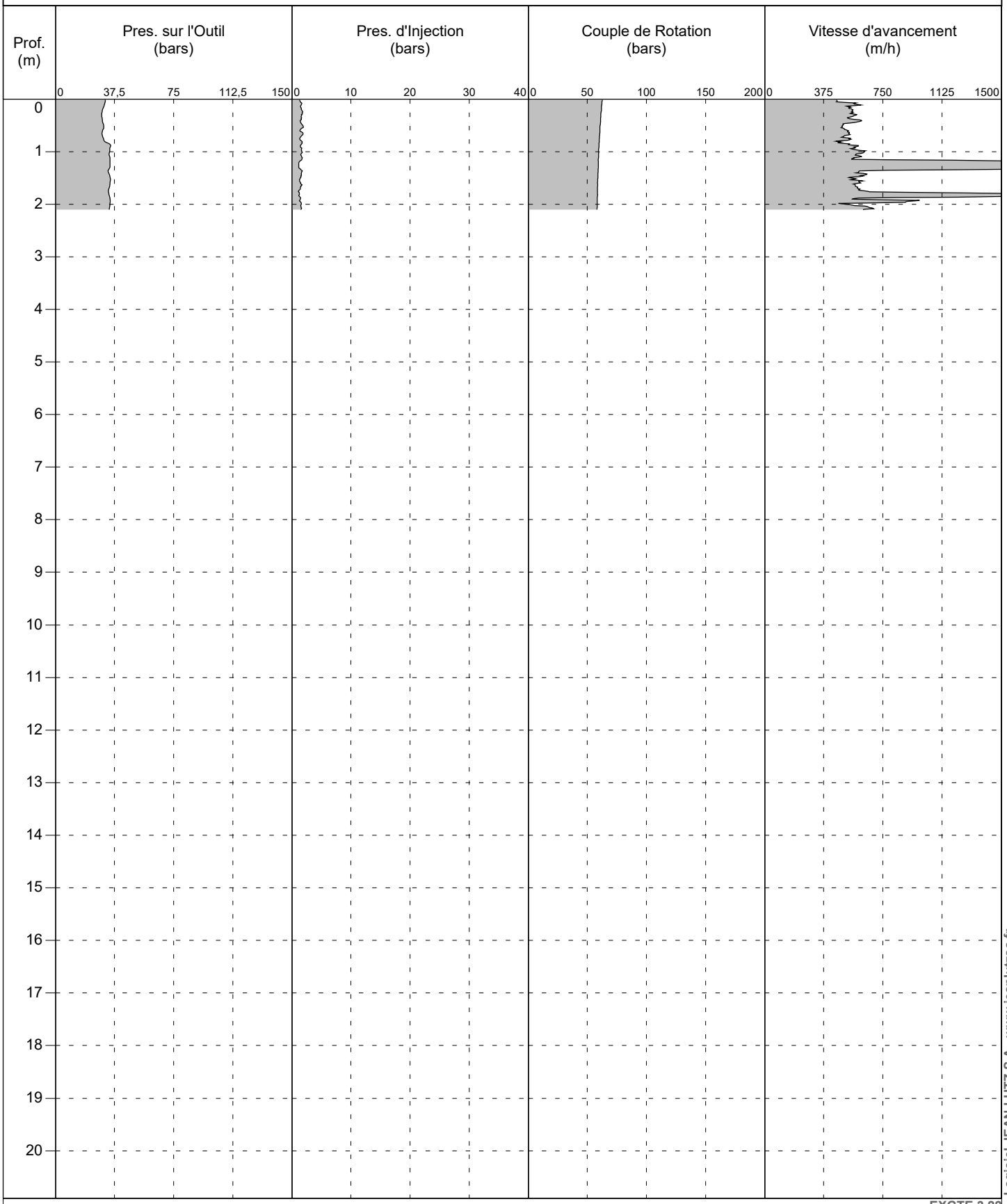
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N10 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71,32 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Observations :

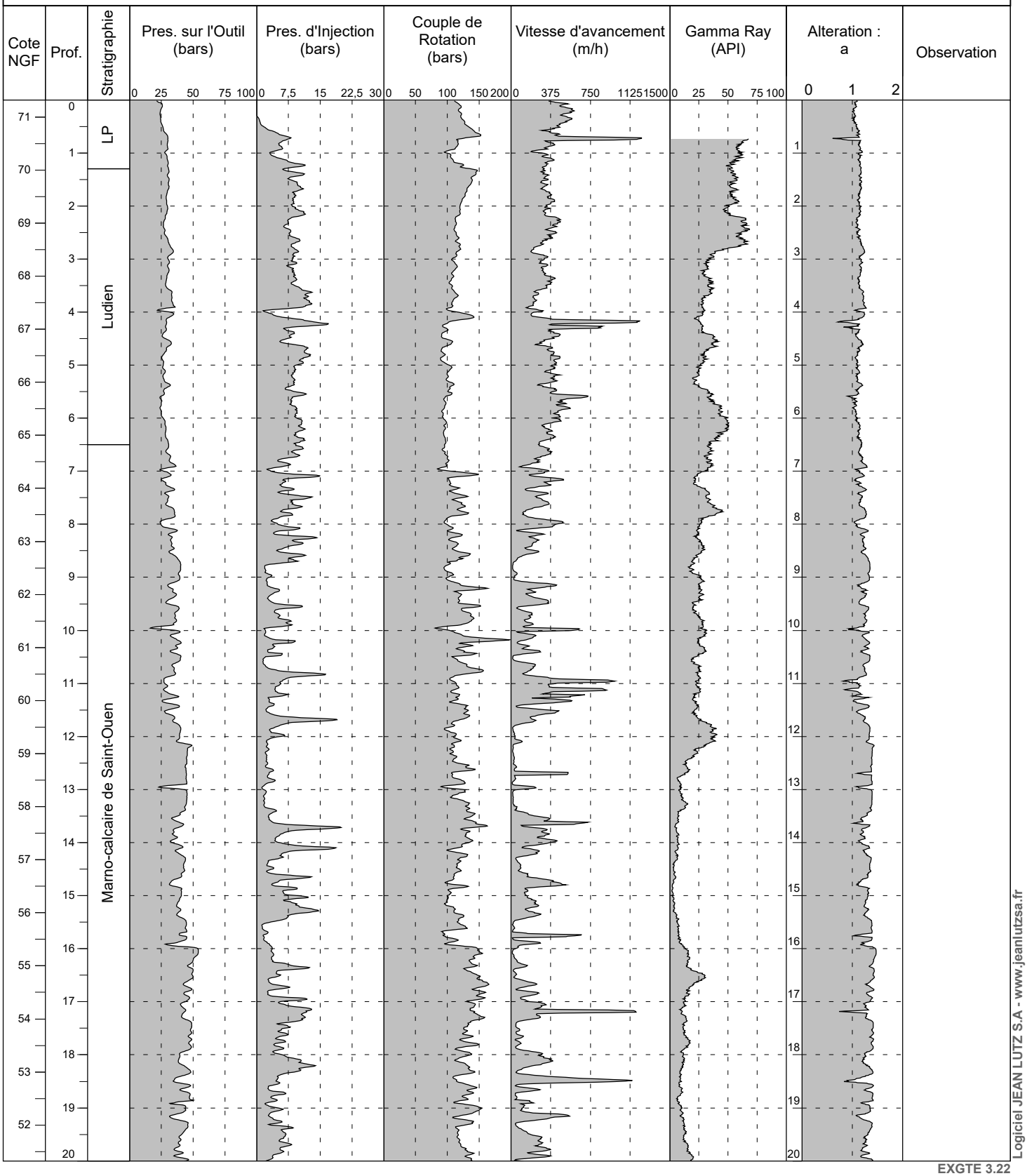
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N11 — **Affaire : 17839**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.323 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

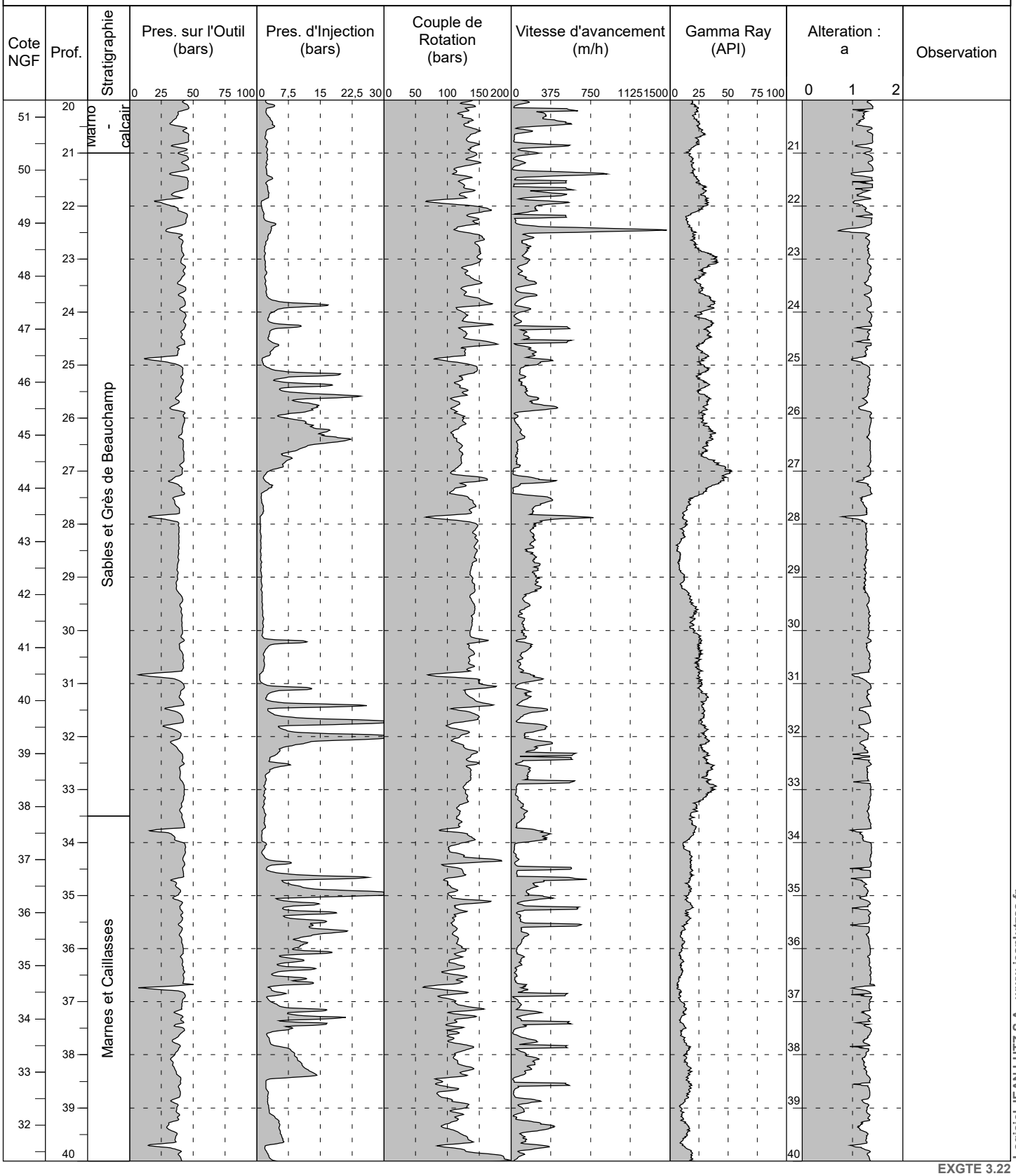
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N11 — **Affaire : 17839**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.323 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

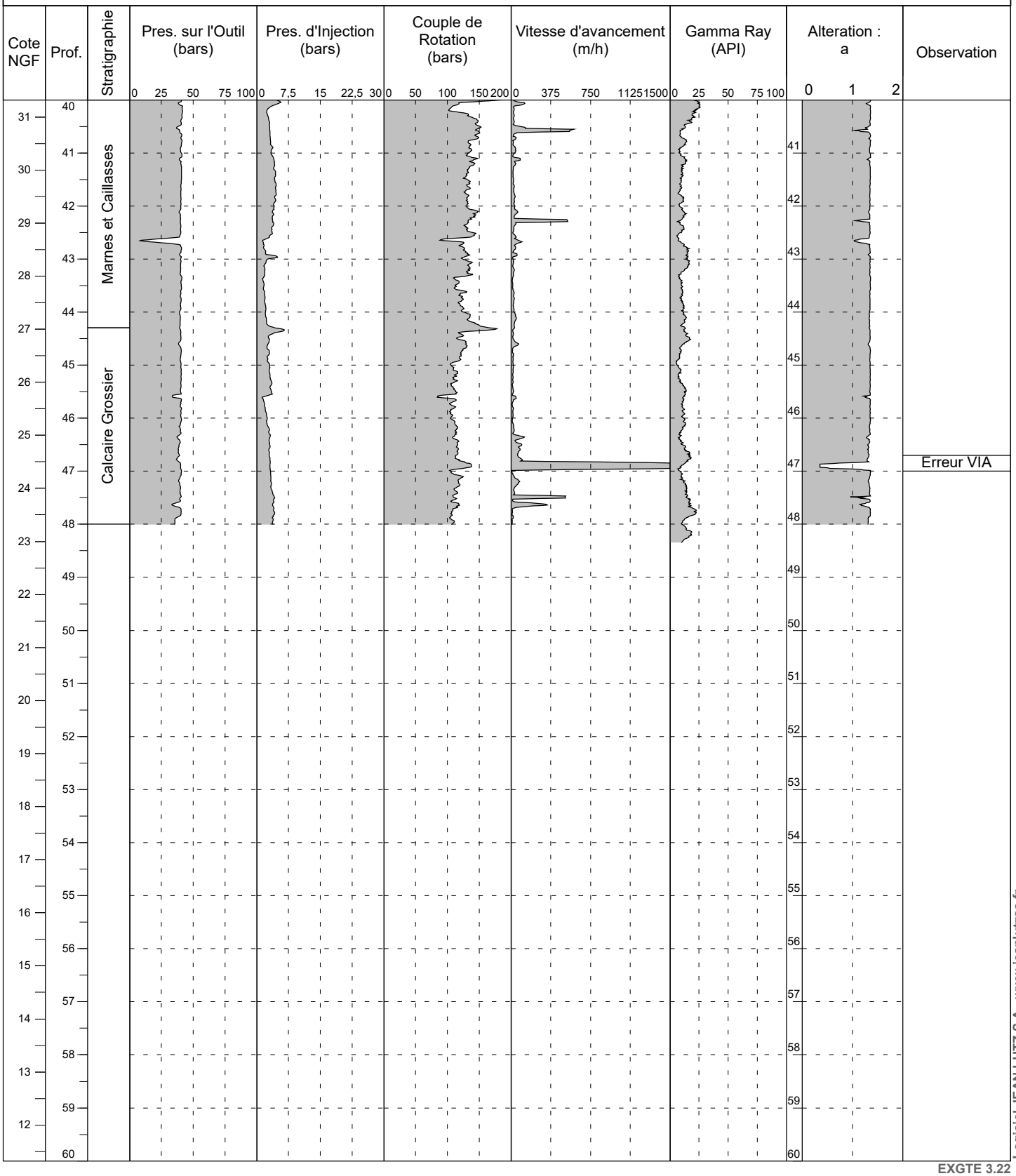
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N11 — **Affaire : 17839**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.323 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

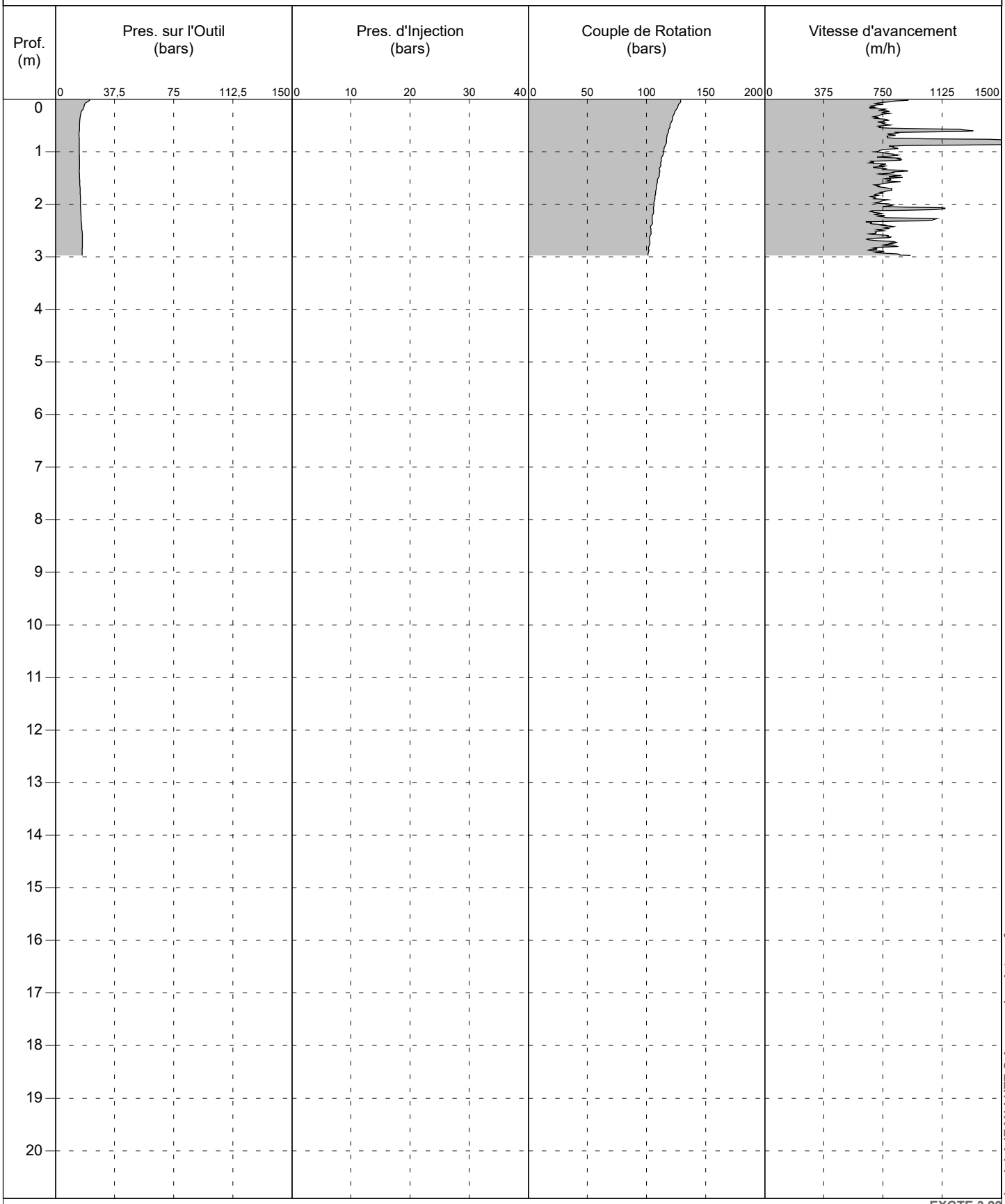
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N11 — **Affaire : 17839**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **2,97 m**	Cote NGF	: **71.323 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Observations :

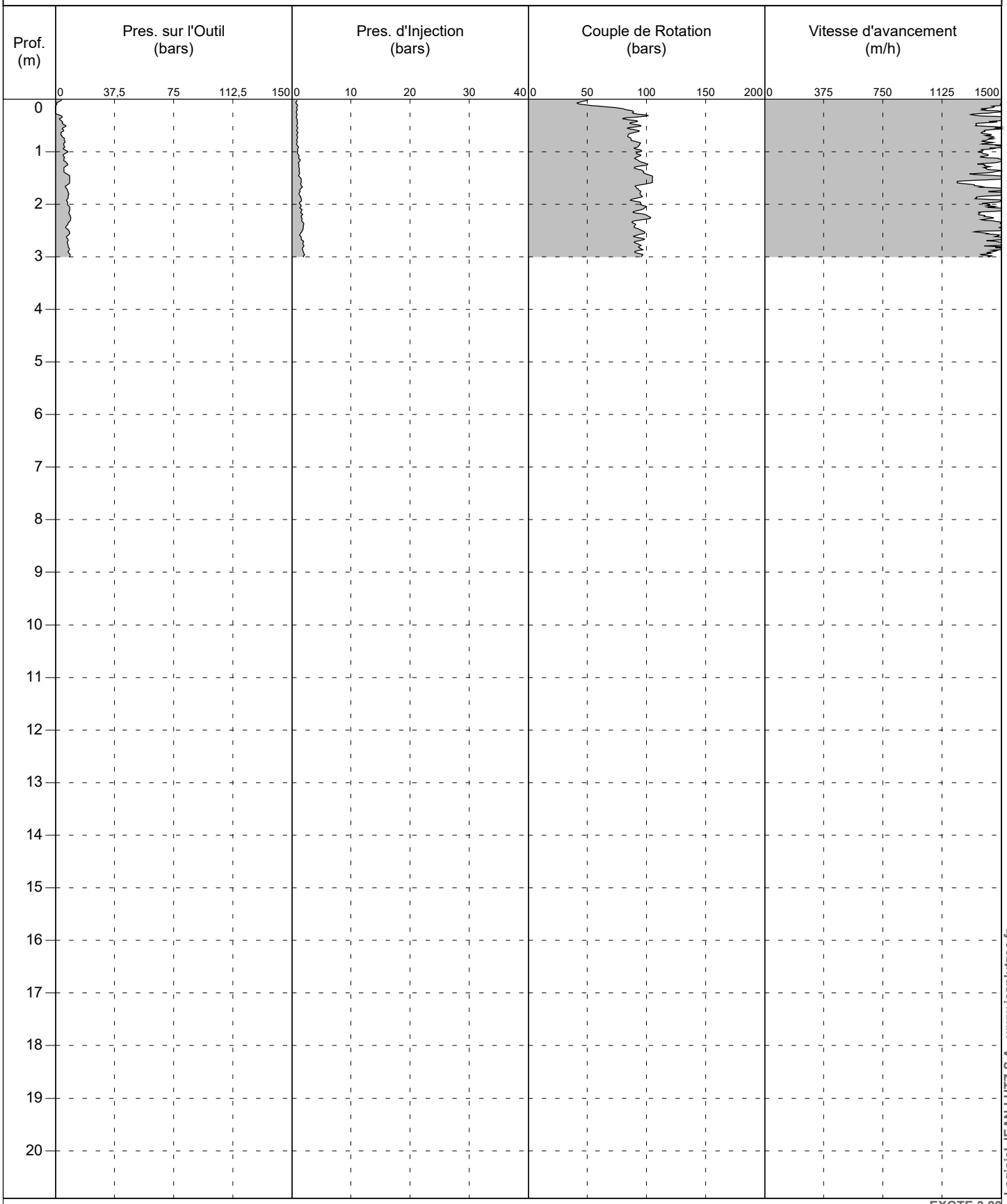
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N11 — **Affaire : 17839**

Date	: **10/12/2020**	Profondeur	: **2,97 m**	Cote NGF	: **71.323 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667838.079**
		Angle	:	Y	: **8196489.300**



Observations :

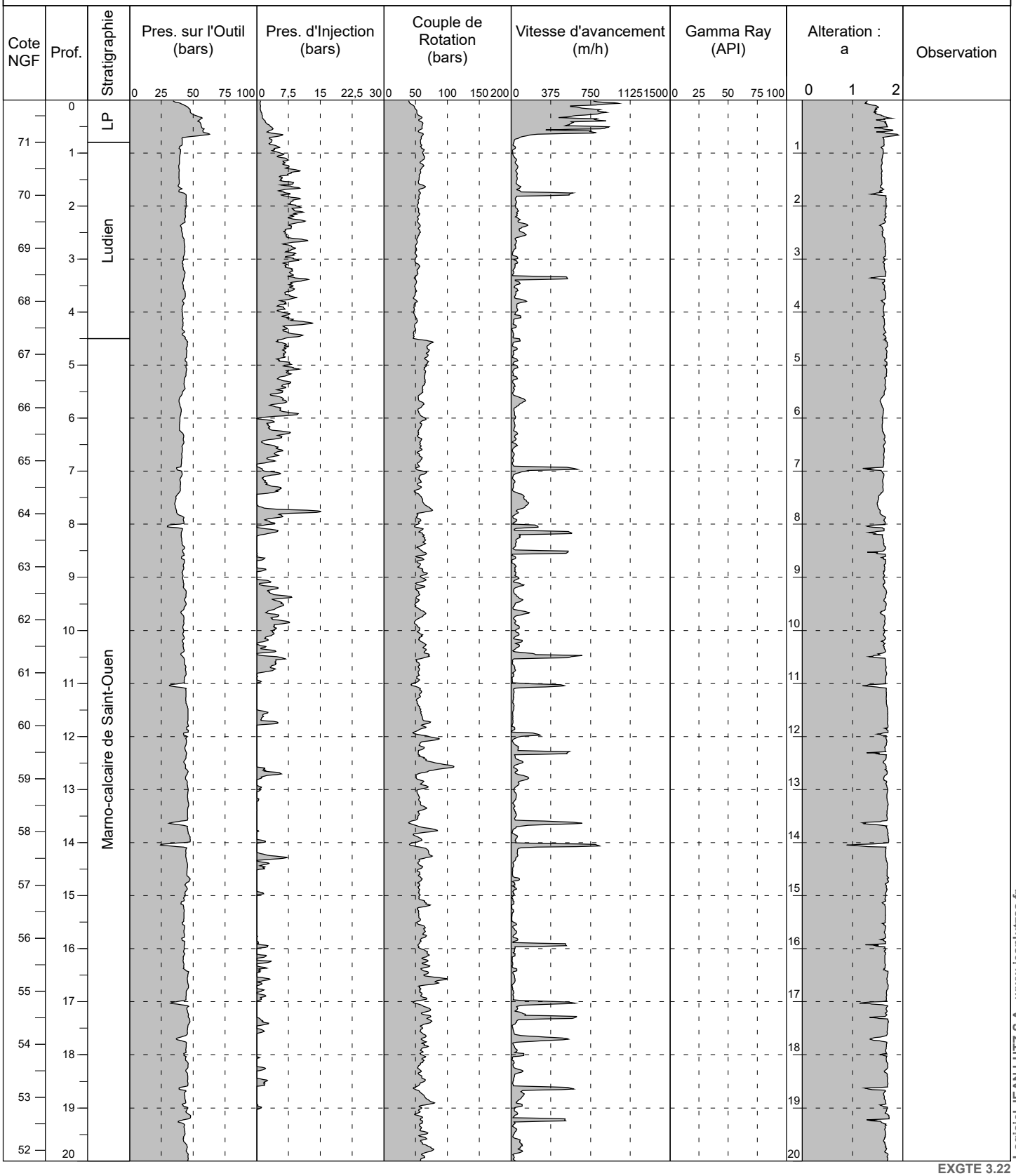
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,74 m**	Cote	: **71,80 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667864.907**
		Angle	:	Y	: **8196503.756**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

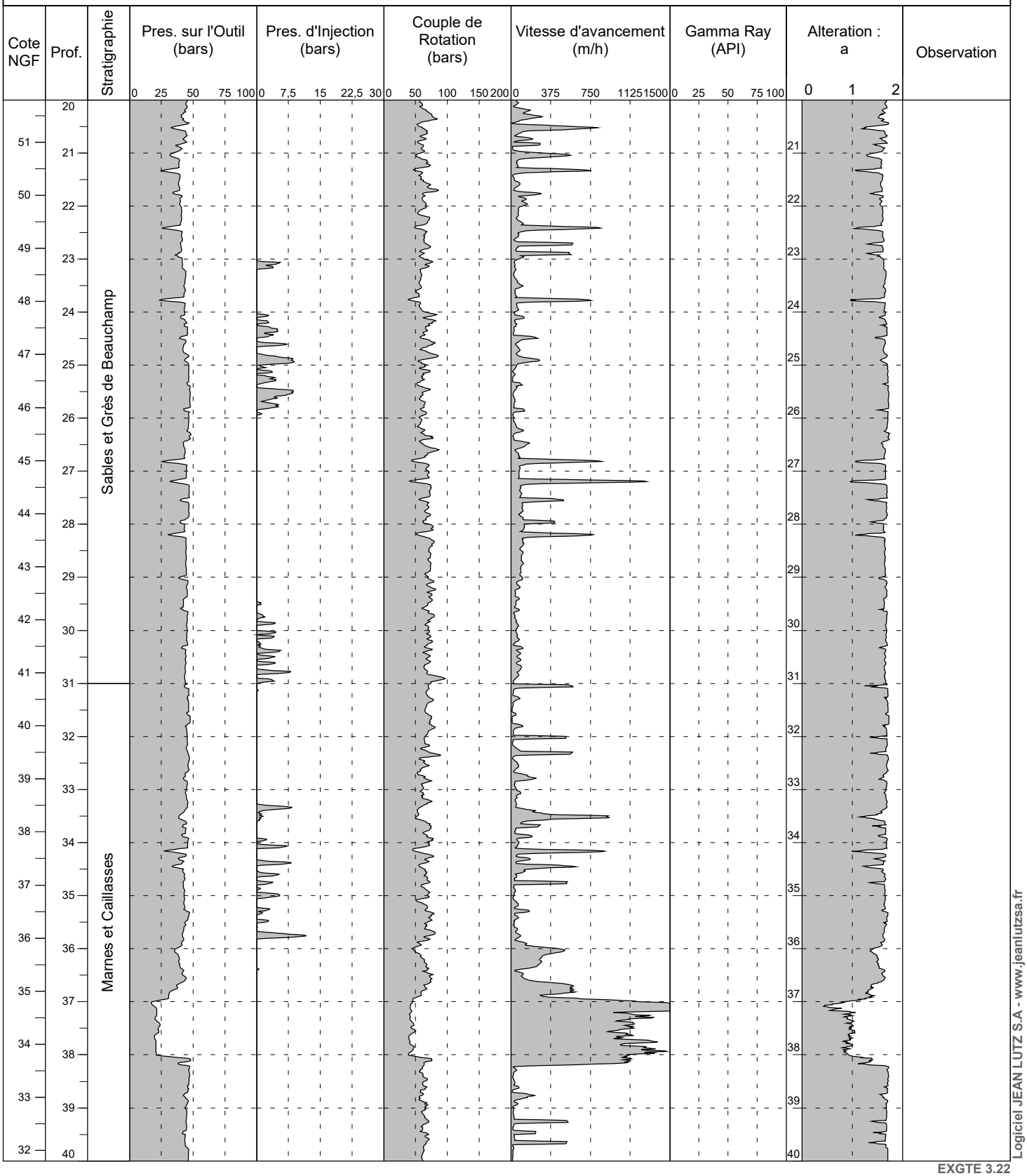
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,74 m**	Cote	: **71,80 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667864.907**
		Angle	:	Y	: **8196503.756**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

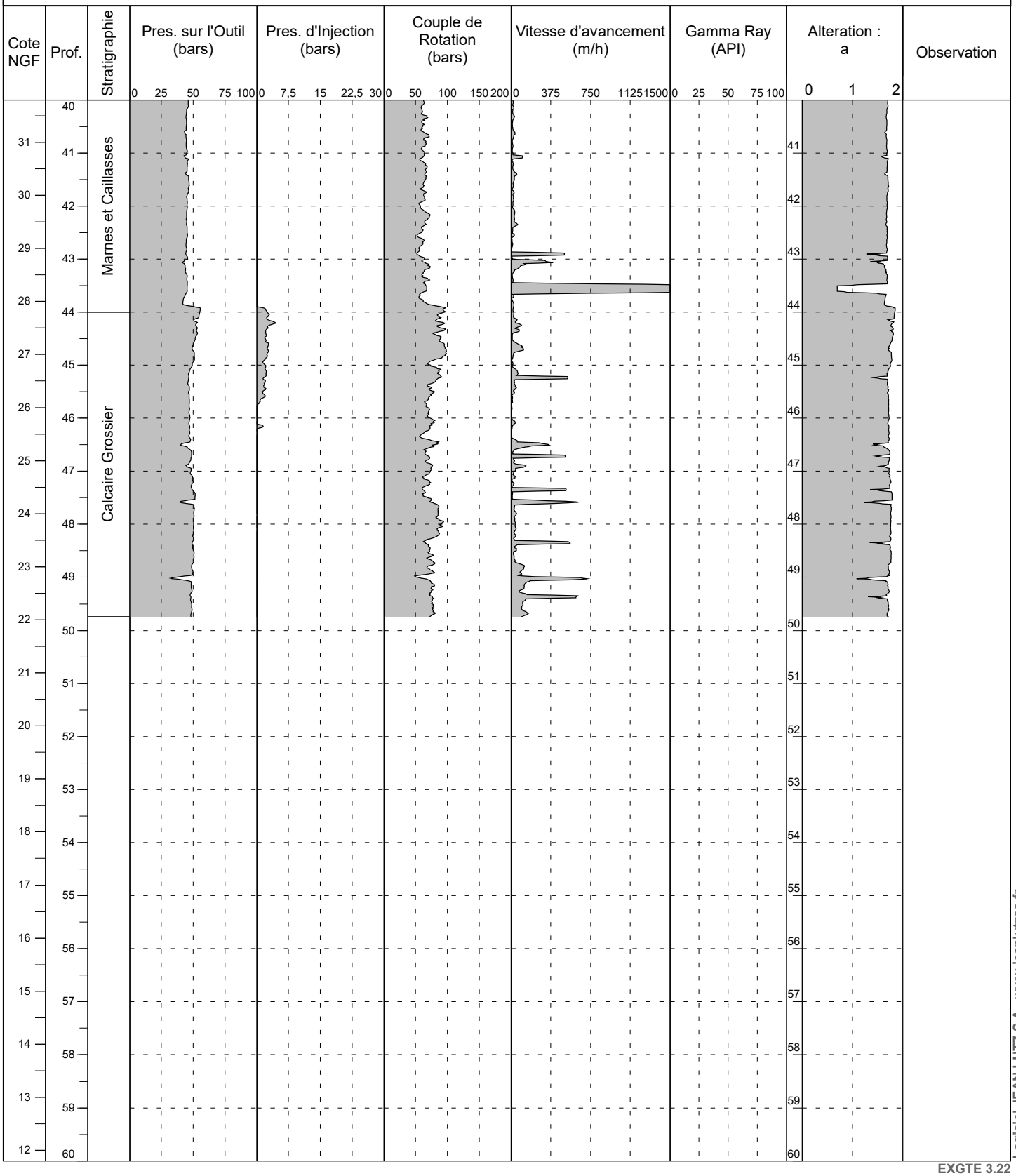
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : N12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **49,74 m**	Cote	: **71,80 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667864.907**
		Angle	:	Y	: **8196503.756**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

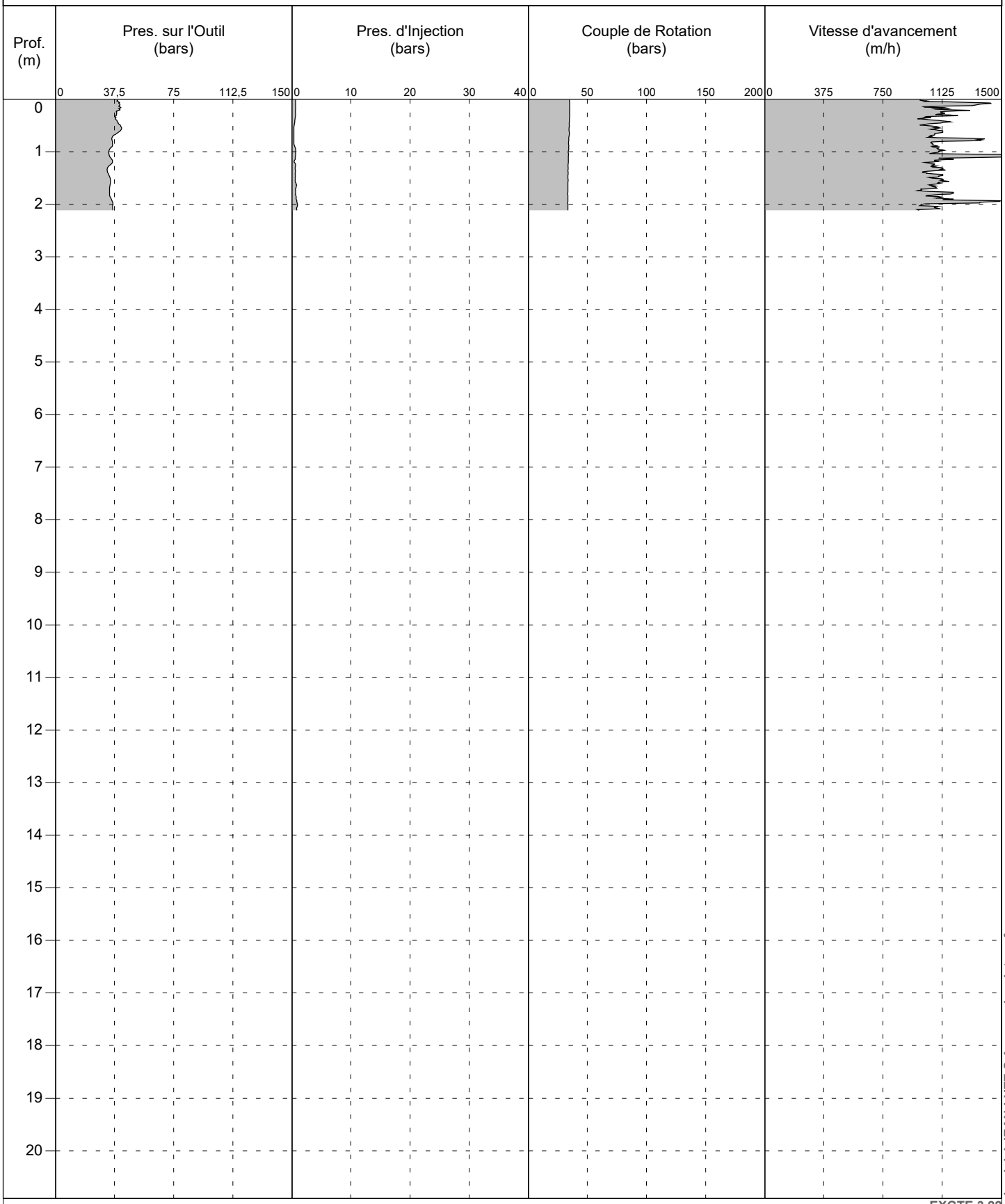
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1N12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,11 m**	Cote NGF	: **71,80 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667864.907**
		Angle	:	Y	: **8196503.756**



Observations :

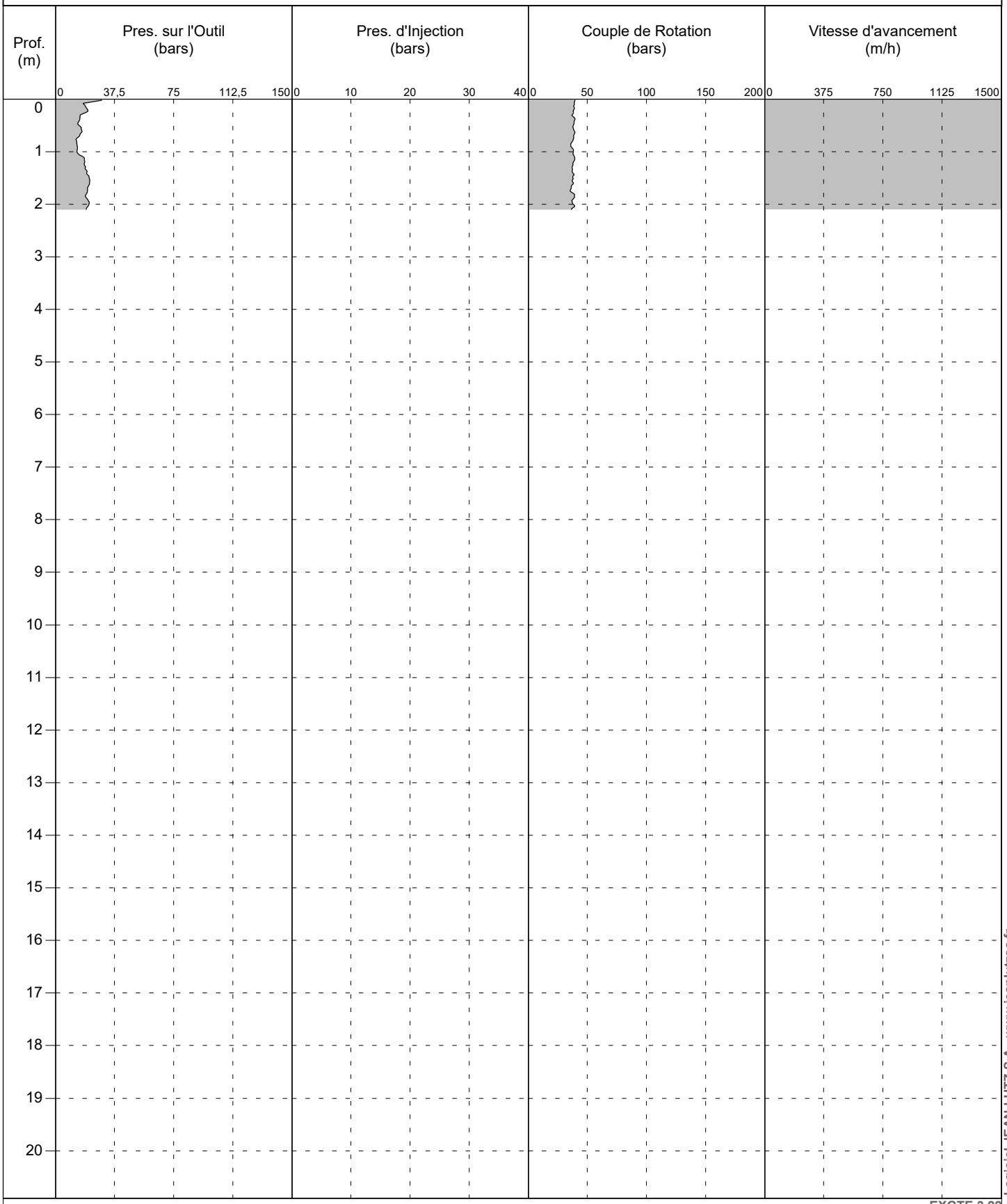
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2N12 — **Affaire : 17938**

Date	: **14/12/2020**	Profondeur	: **2,10 m**	Cote NGF	: **71,80 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB175**	X	: **1667864.907**
		Angle	:	Y	: **8196503.756**



Observations :

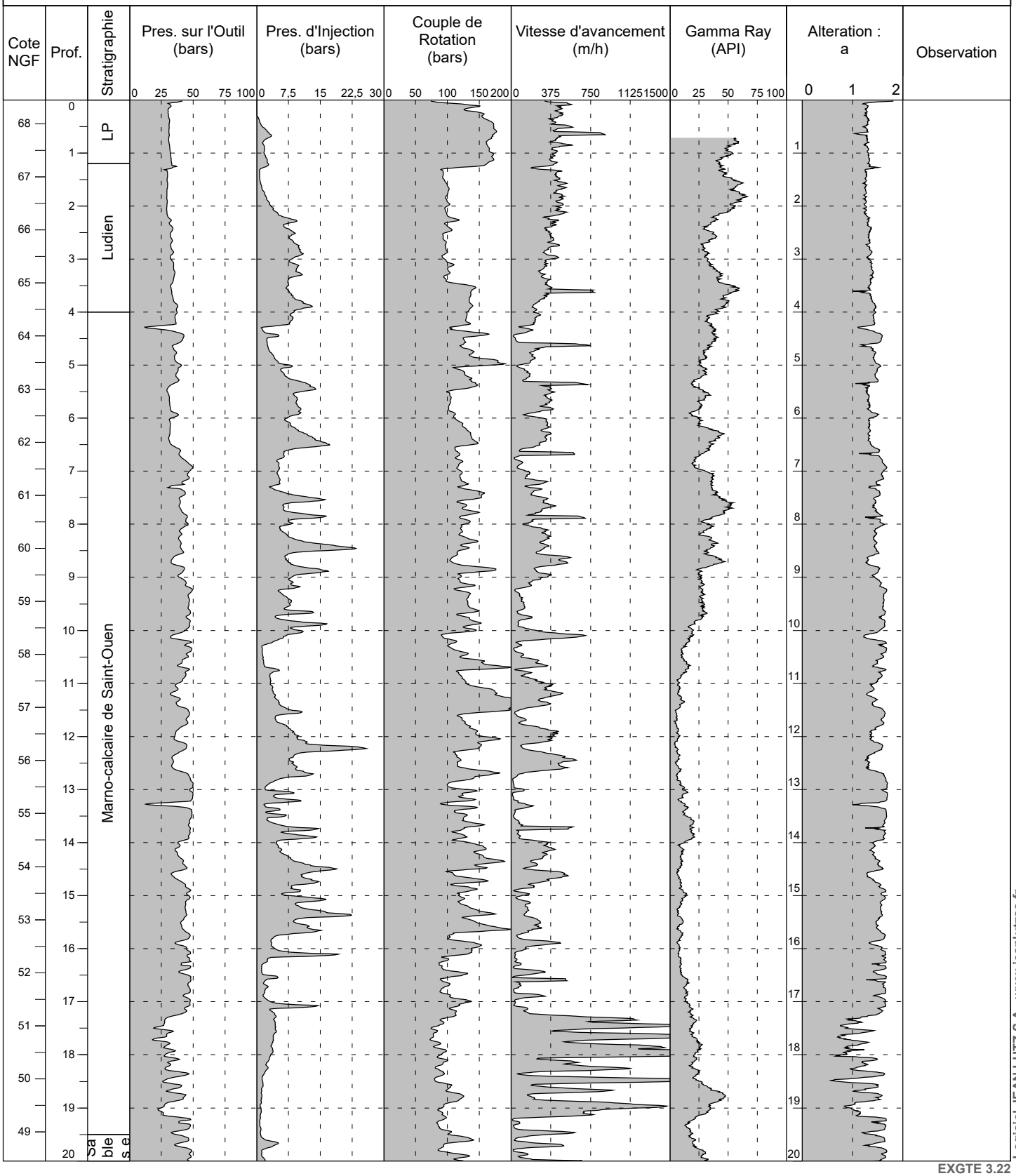
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O1 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **55,00 m**	Cote	: **68,453**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667572.231**
		Angle	:	Y	: **8196309.716**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

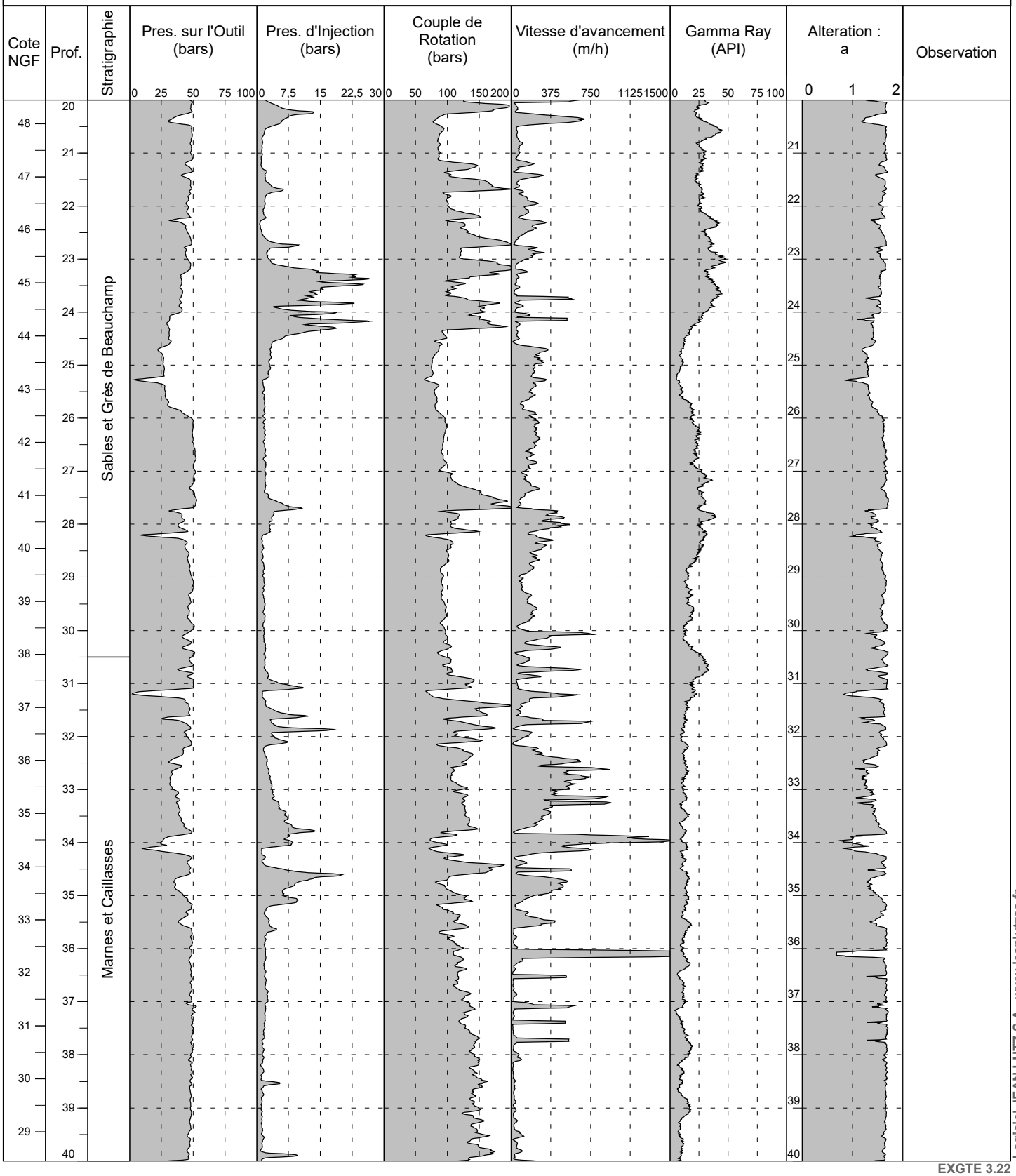
Gamma-ray de 0.71 à 47.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O1 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **55,00 m**	Cote	: **68,453**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667572.231**
		Angle	:	Y	: **8196309.716**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

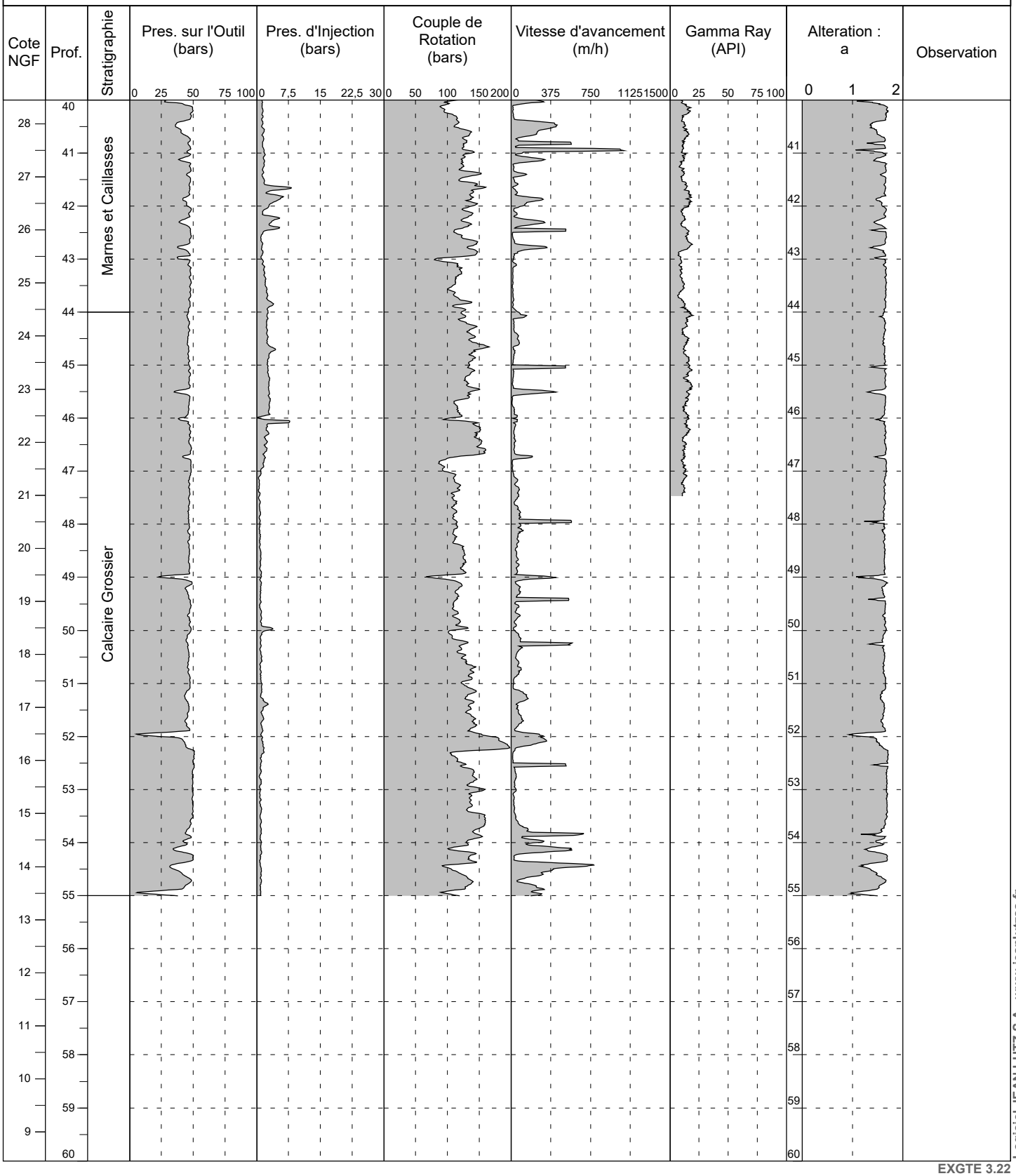
Gamma-ray de 0.71 à 47.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O1 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **55,00 m**	Cote	: **68,453**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667572.231**
		Angle	:	Y	: **8196309.716**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 89 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

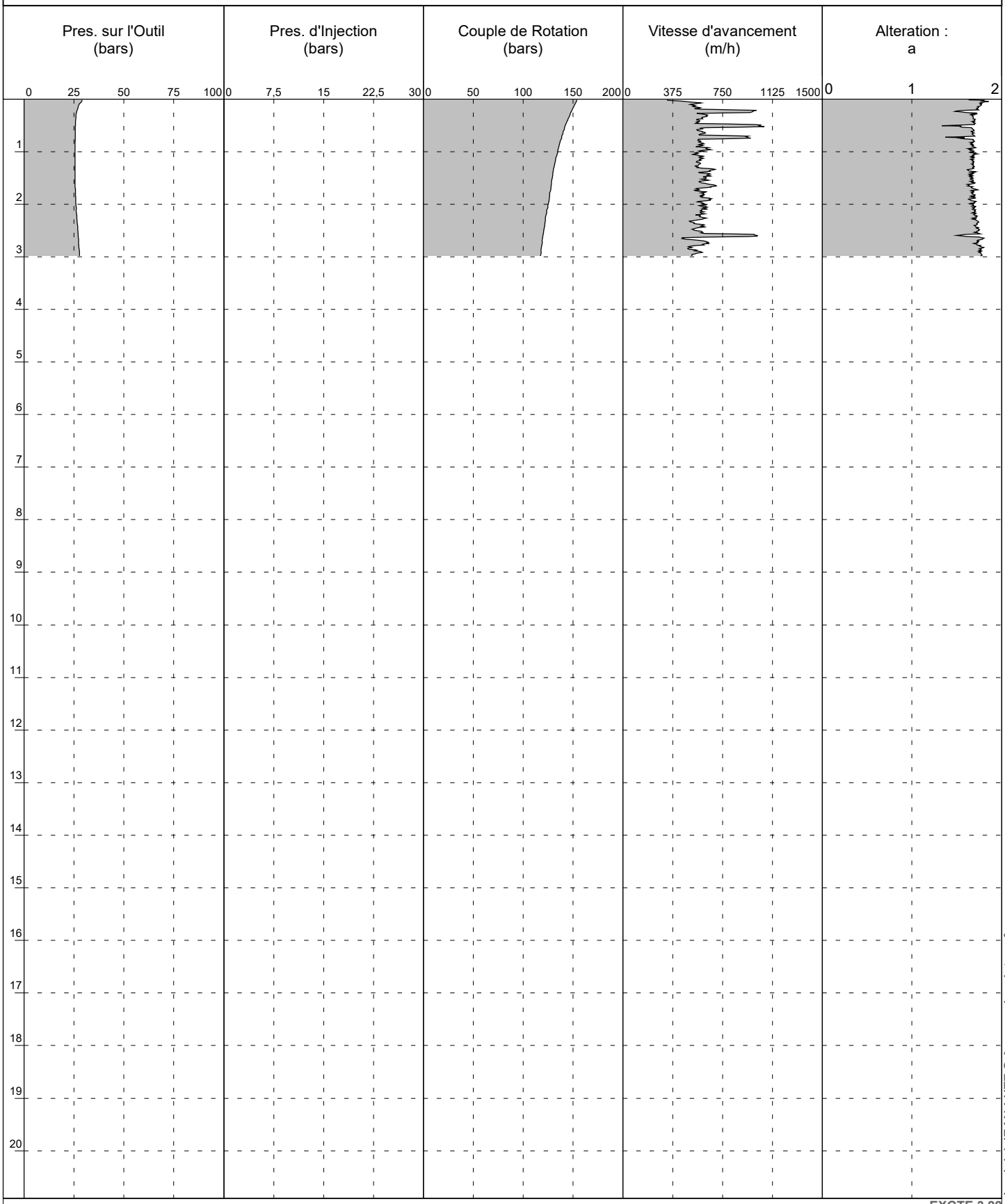
Gamma-ray de 0.71 à 47.46 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O1 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **2,98 m**	Cote	: **68,453**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667572.231**
		Angle	:	Y	: **8196309.716**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

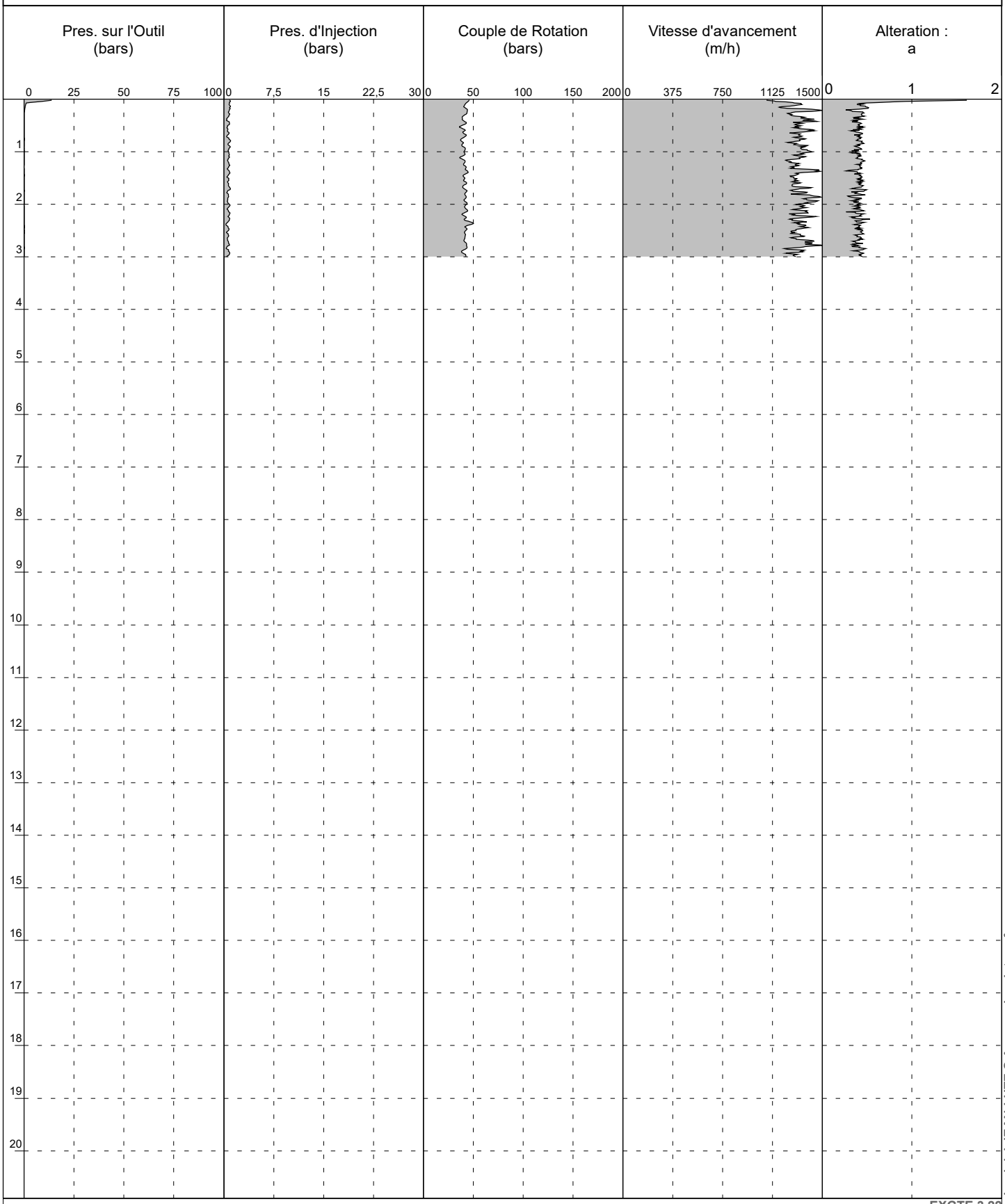
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O1 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote	: **68,453**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667572.231**
		Angle	:	Y	: **8196309.716**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

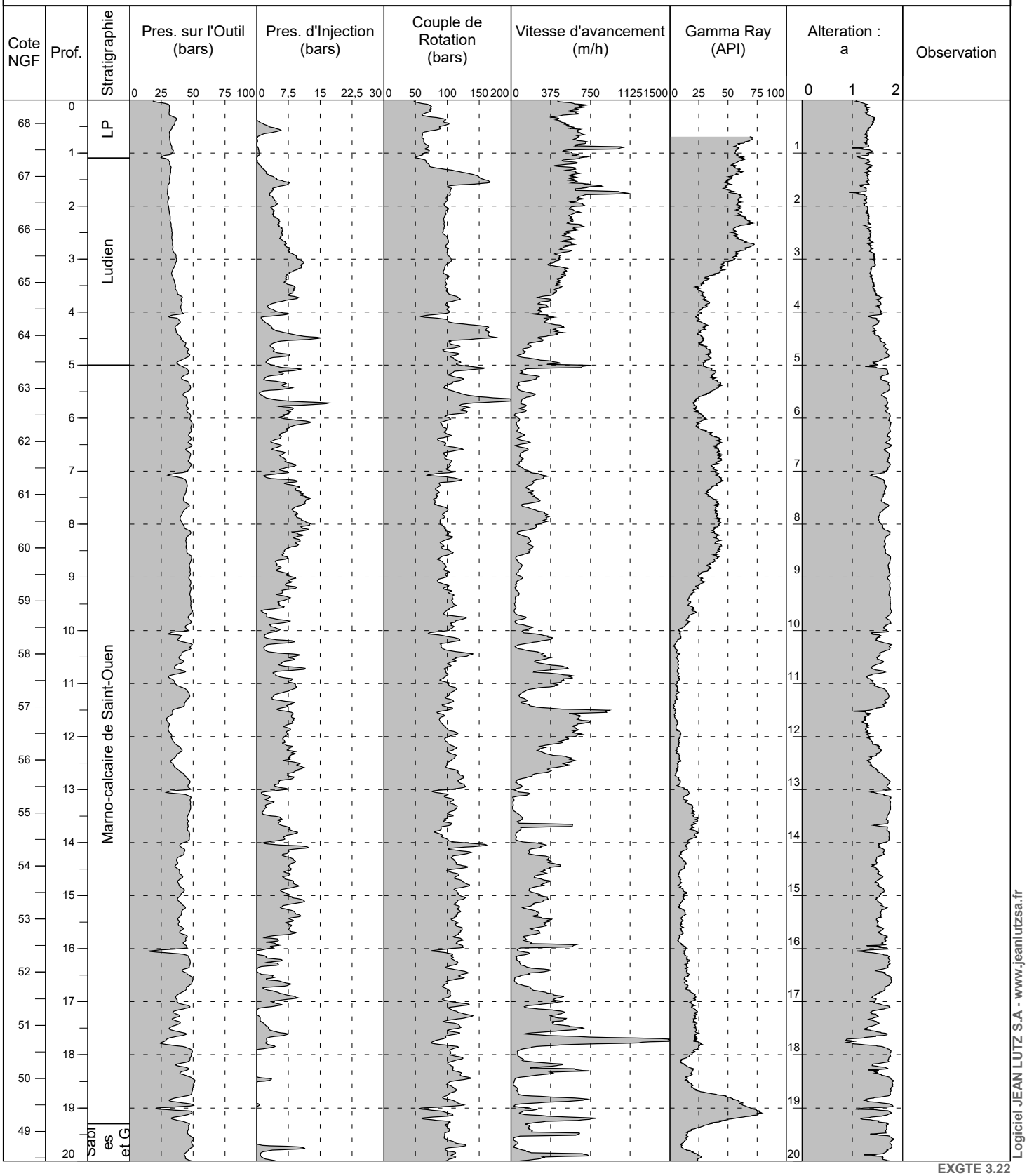
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **55,05 m**	Cote	: **68,442**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667600.886**
		Angle	:	Y	: **8196325.153**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

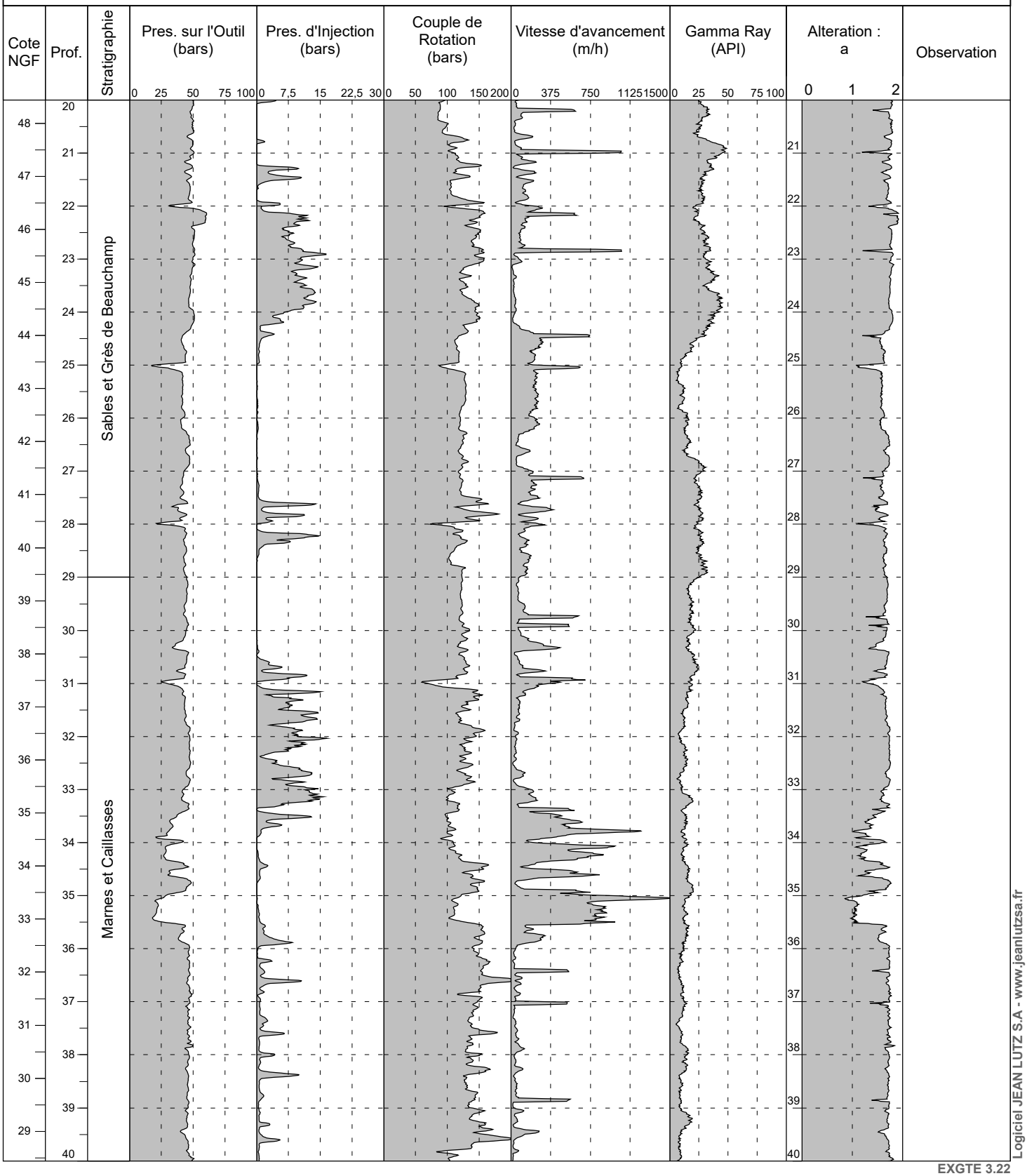
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **55,05 m**	Cote	: **68,442**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667600.886**
		Angle	:	Y	: **8196325.153**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

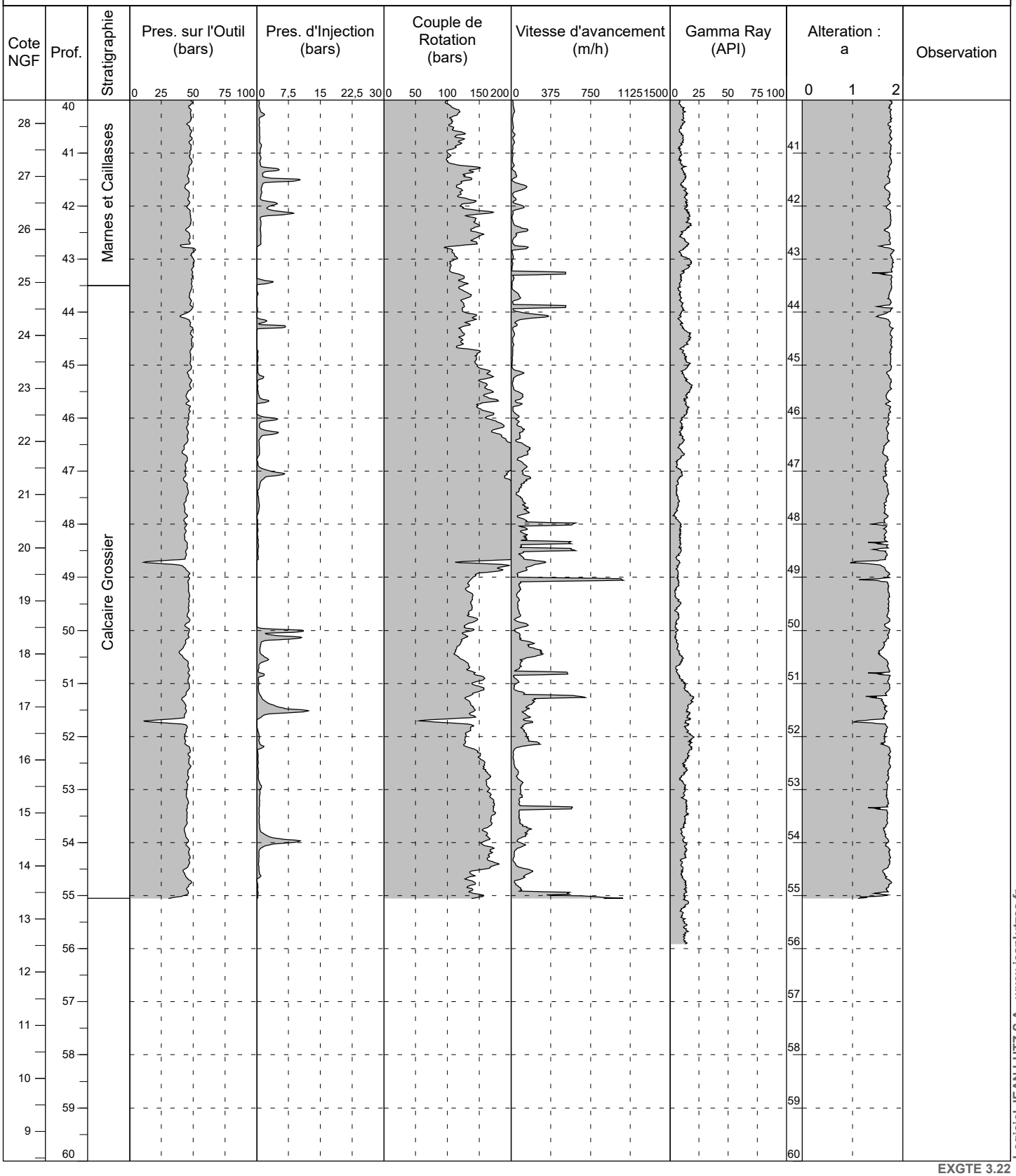
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **55,05 m**	Cote	: **68,442**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667600.886**
		Angle	:	Y	: **8196325.153**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

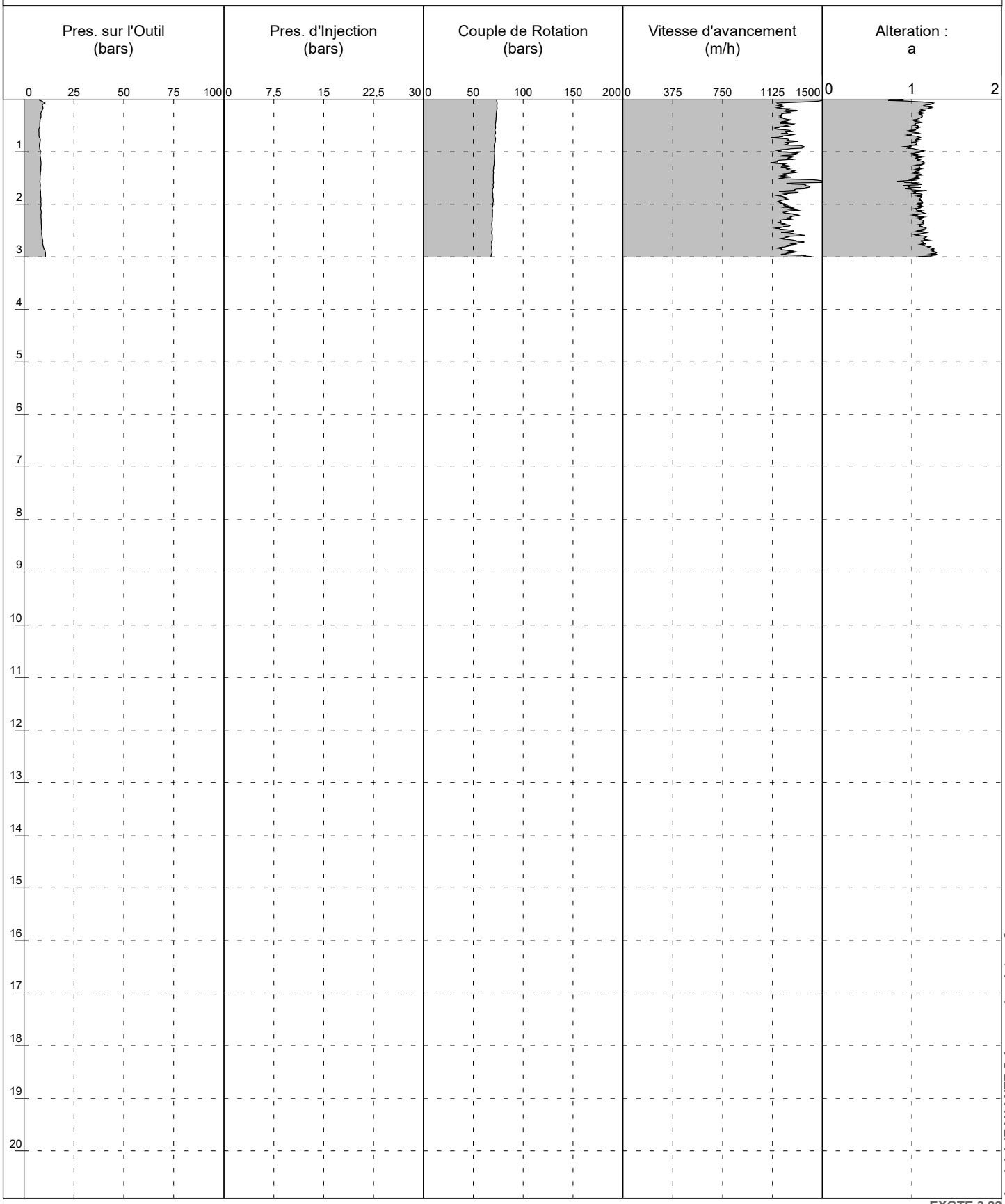
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O2 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote	: **68,442**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667600.886**
		Angle	:	Y	: **8196325.153**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

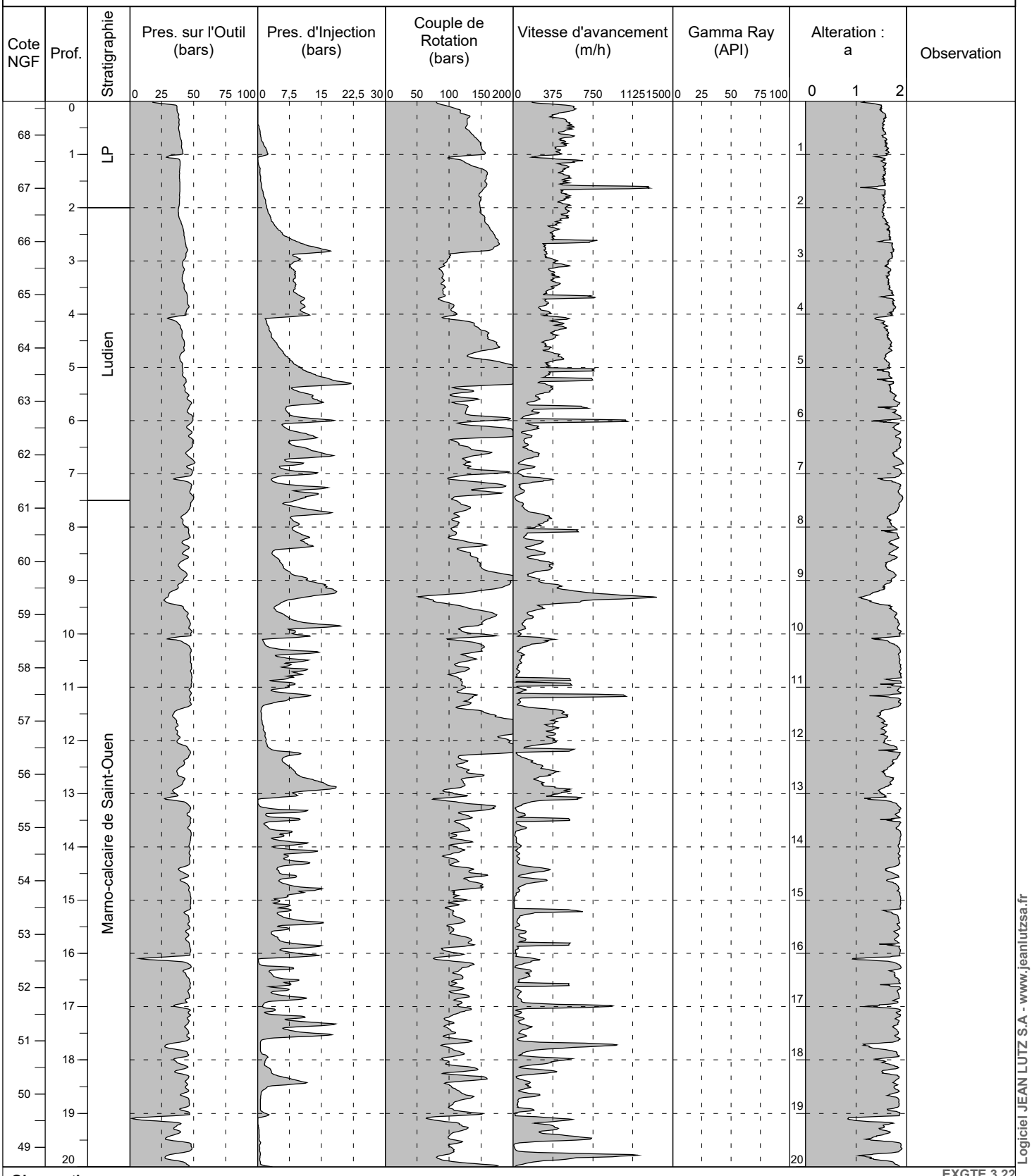
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O3 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **46,55 m**	Cote	: **68,638**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667629.496**
		Angle	:	Y	: **8196340.562**



Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

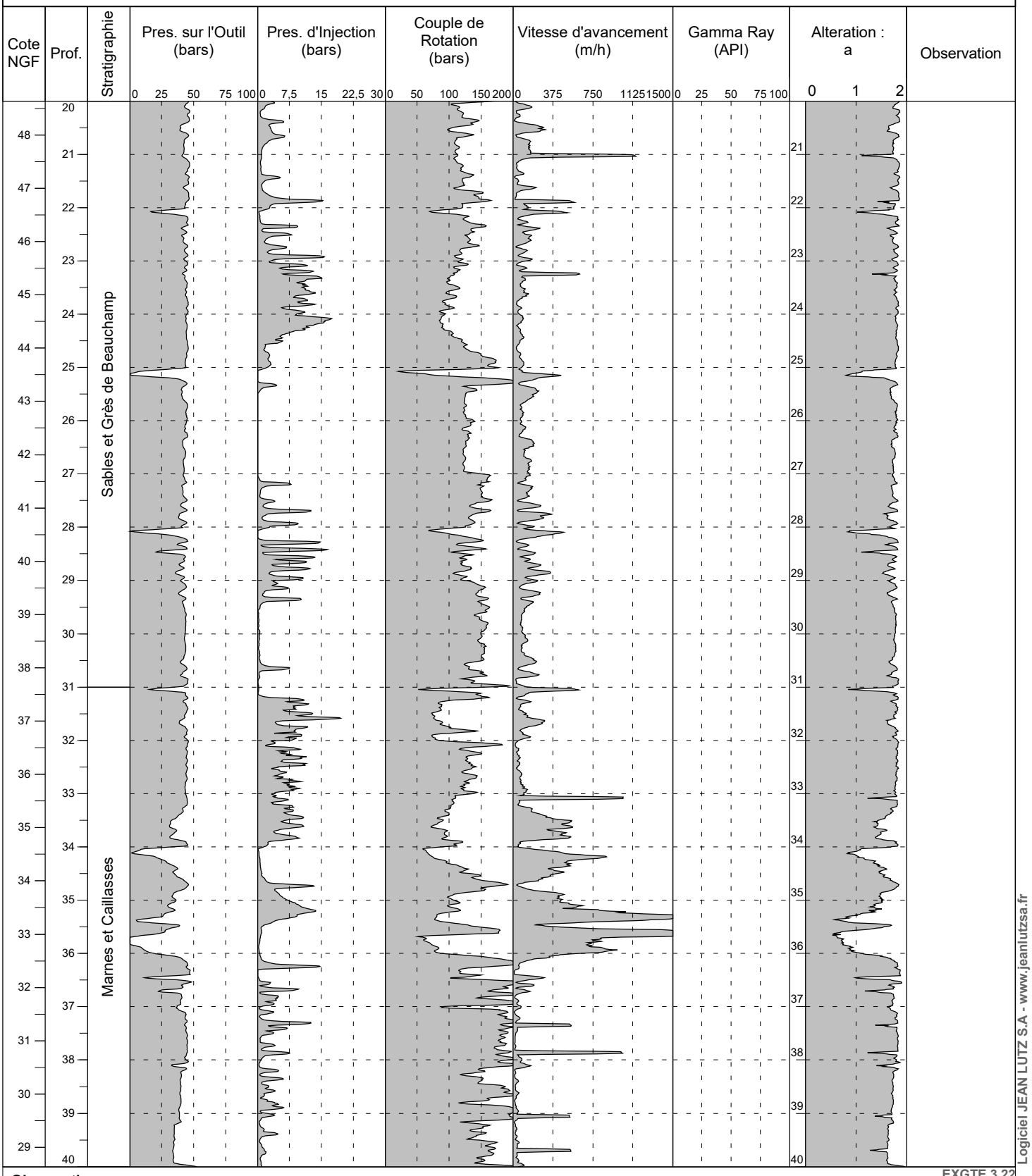
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O3 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **46,55 m**	Cote	: **68,638**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667629.496**
		Angle	:	Y	: **8196340.562**



Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

EXGTE 3.22

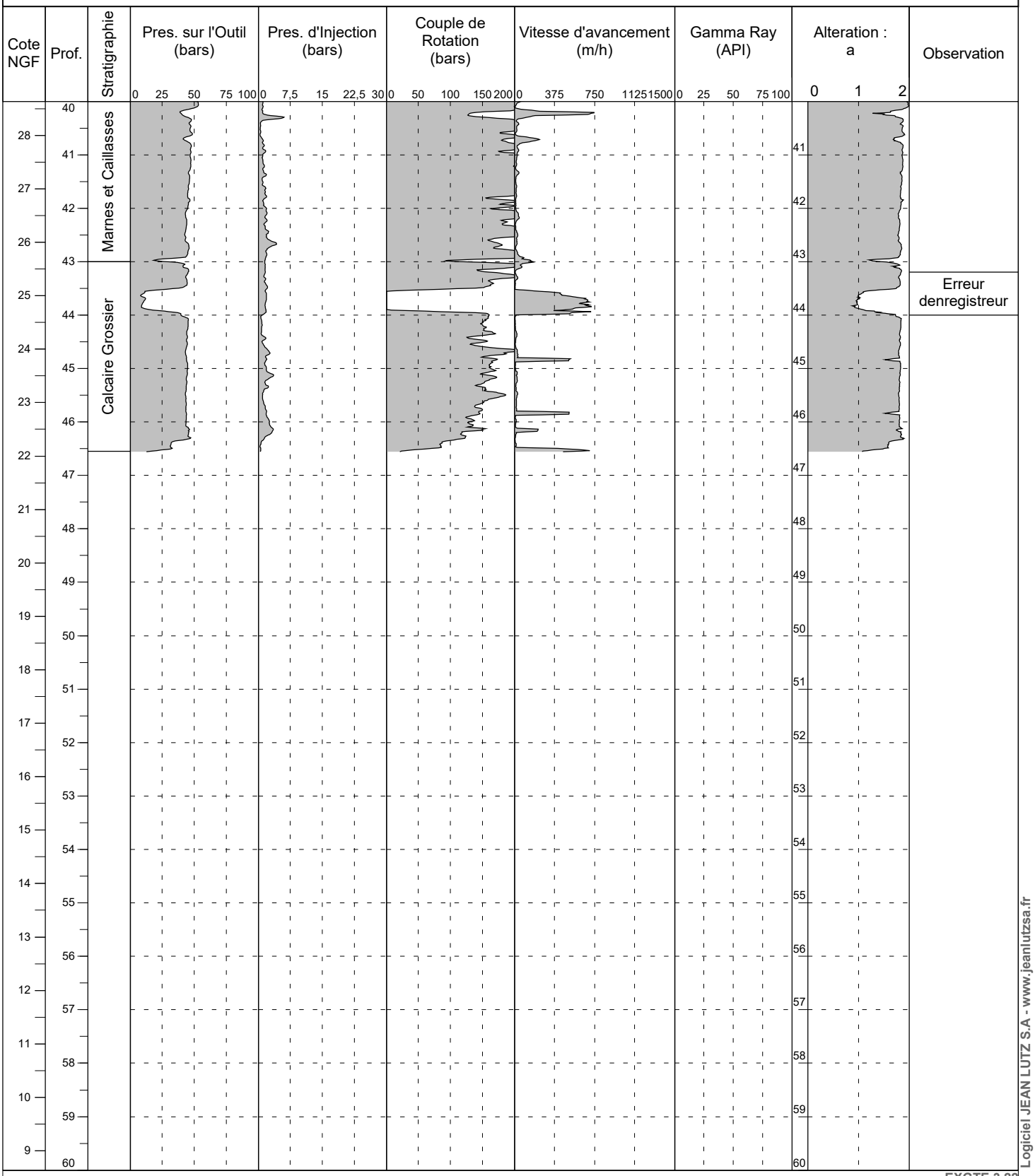
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O3 — **Affaire : 17938**

Date	: **18/11/2020**	Profondeur	: **46,55 m**	Cote	: **68,638**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667629.496**
		Angle	:	Y	: **8196340.562**



Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

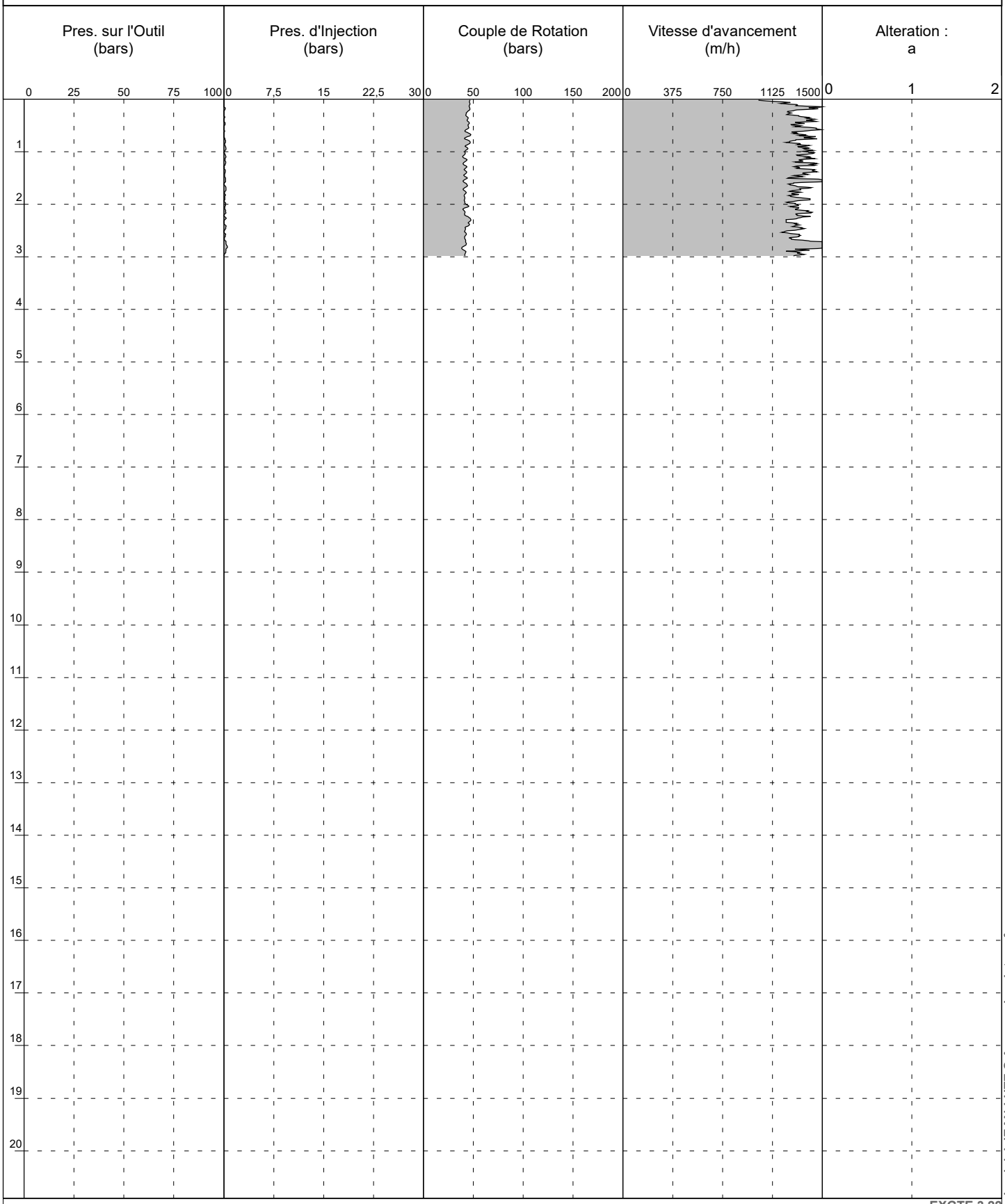
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O3 — **Affaire : 17938**

Date	: **20/11/2020**	Profondeur	: **2,98 m**	Cote	: **68,638**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667629.496**
		Angle	:	Y	: **8196340.562**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

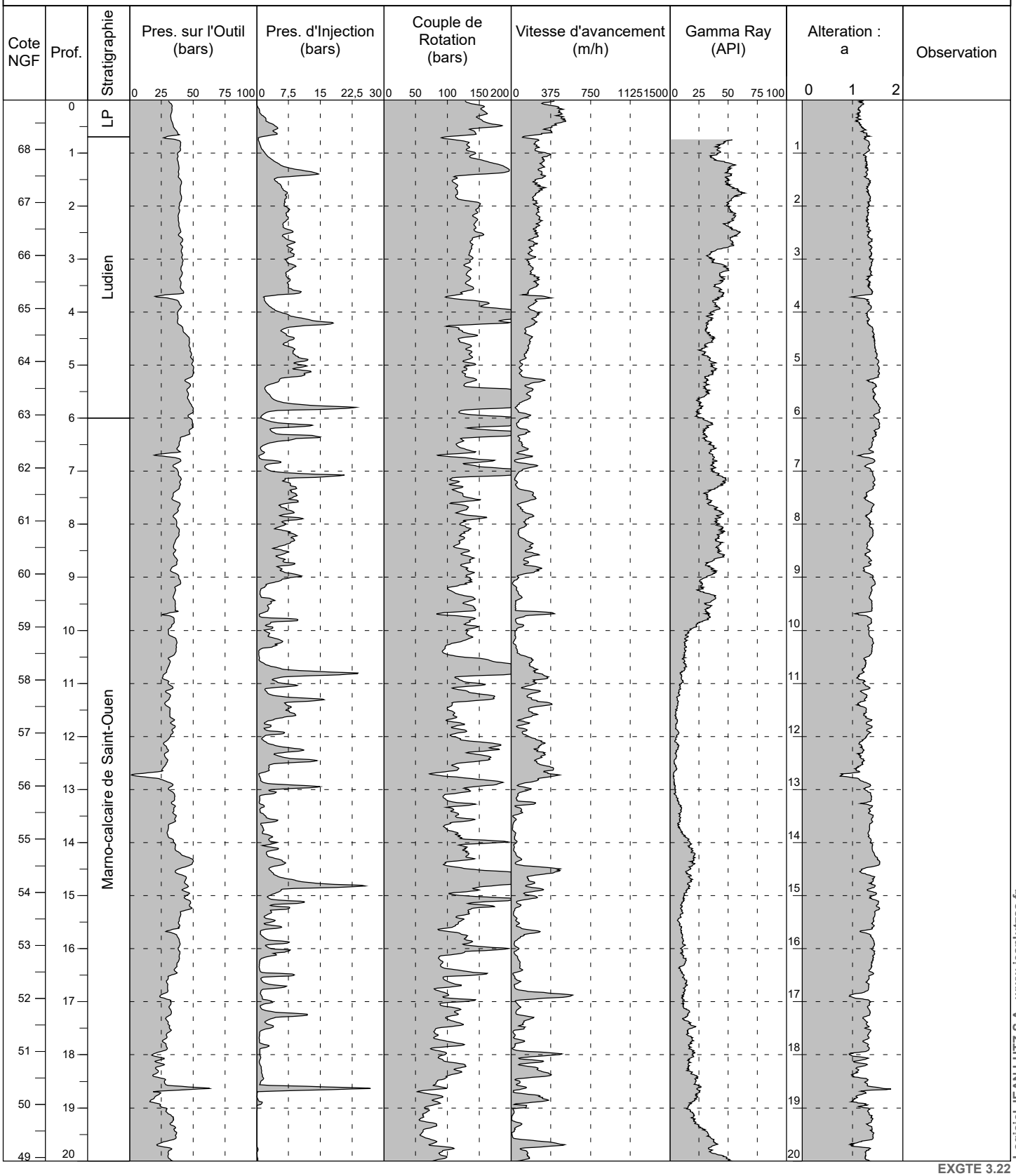
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O4 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **68.936**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667658.091**
		Angle	:	Y	: **8196356.007**



EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

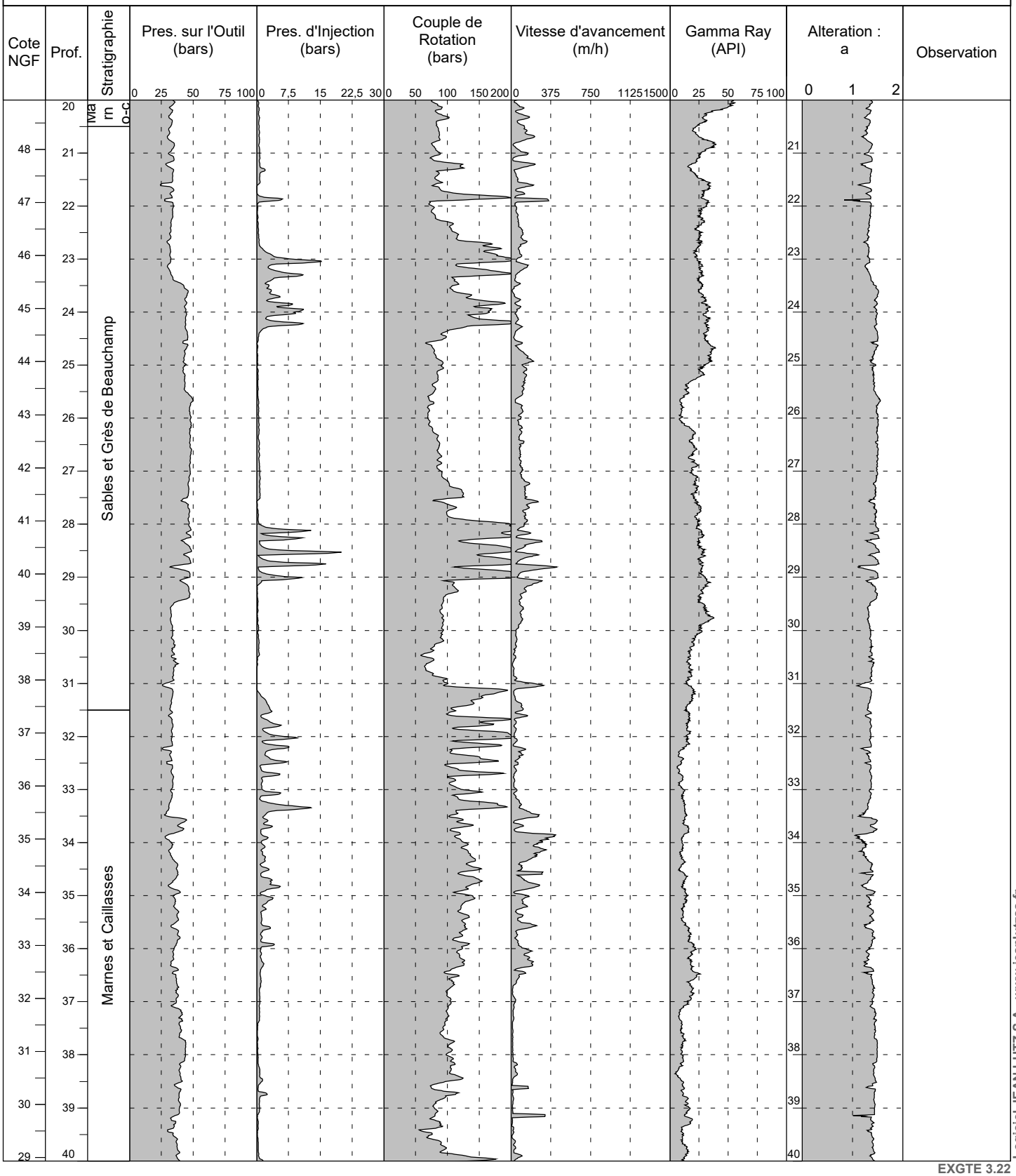
Gamma ray de 0.74 m à 46.83 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O4 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **68.936**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667658.091**
		Angle	:	Y	: **8196356.007**



EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

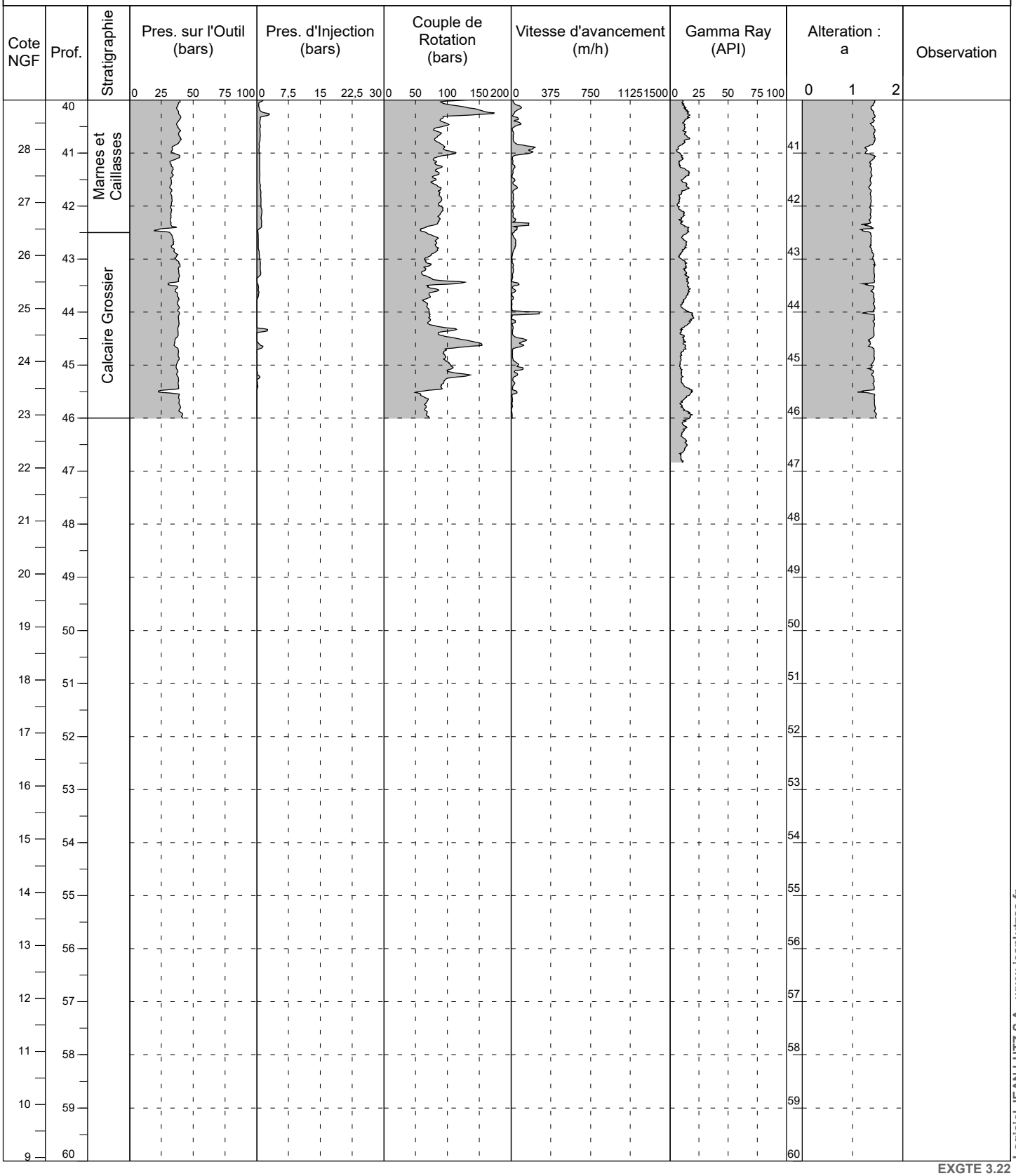
Gamma ray de 0.74 m à 46.83 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O4 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **68.936**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667658.091**
		Angle	:	Y	: **8196356.007**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

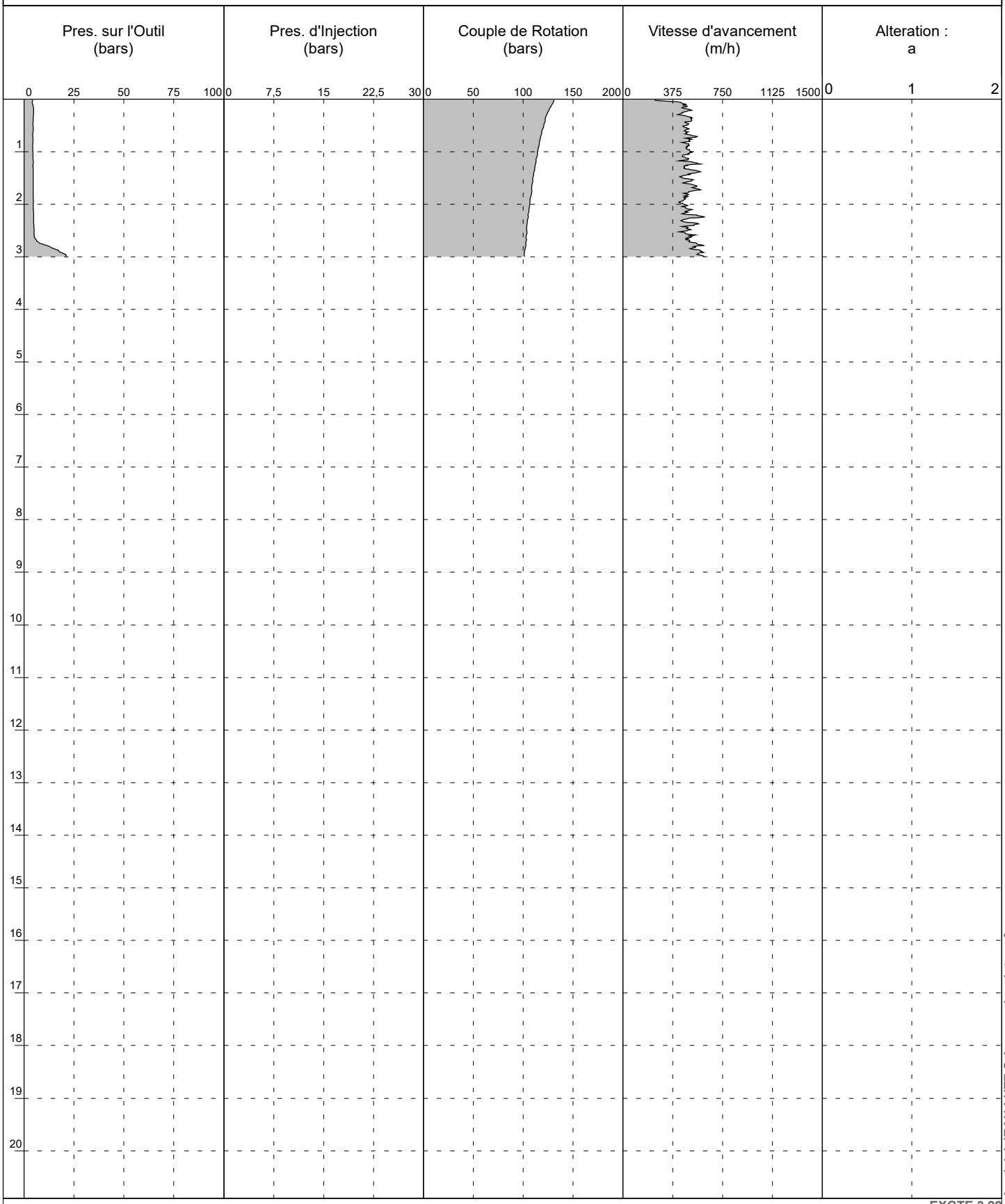
Gamma ray de 0.74 m à 46.83 m de profondeur

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O4 — **Affaire : 17938**

Date	: **23/11/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote	: **68,936 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667658.091**
		Angle	:	Y	: **8196356.007**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

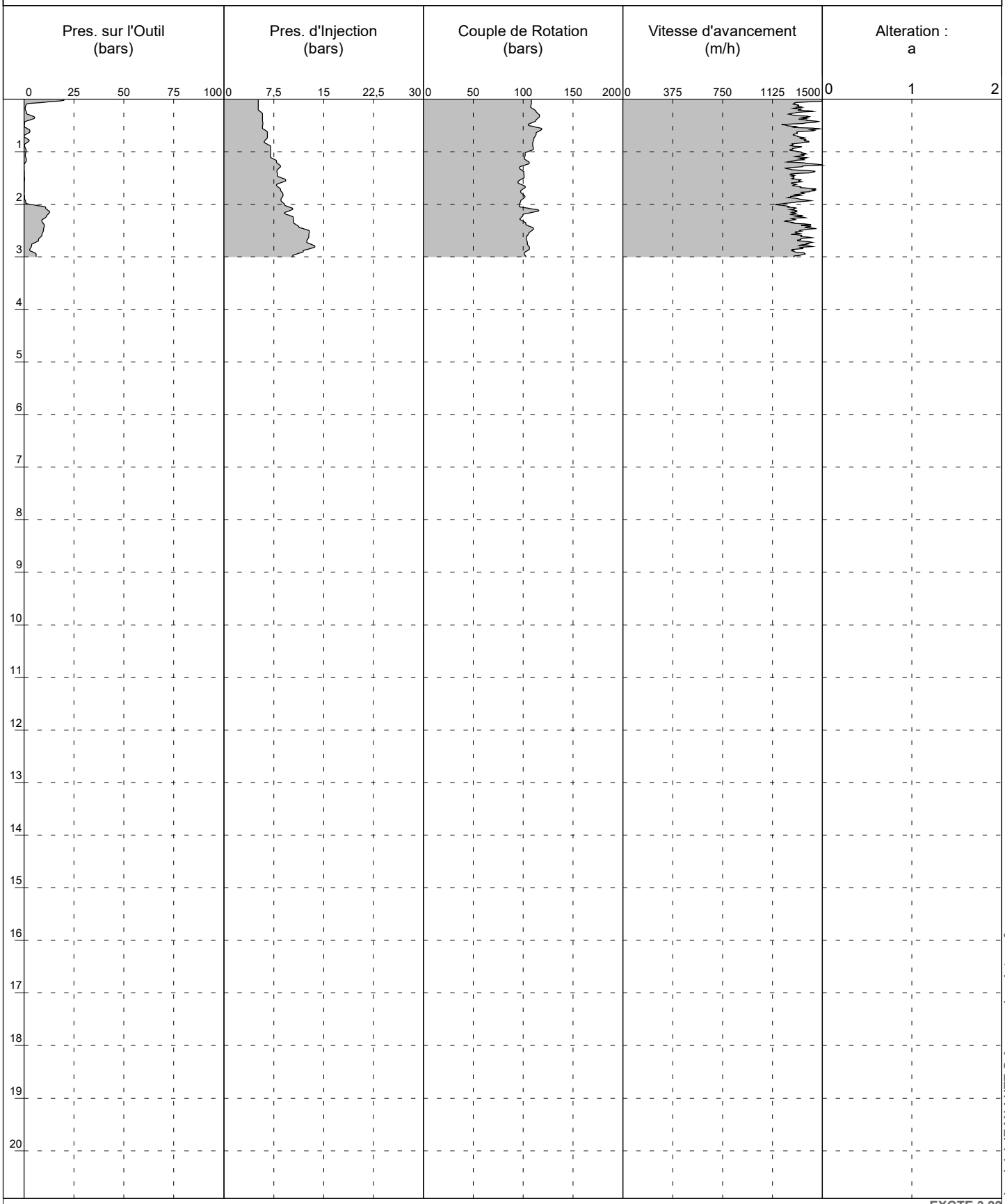
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TRAMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O4 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote	: **68.936 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667658.091**
		Angle	:	Y	: **8196356.007**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

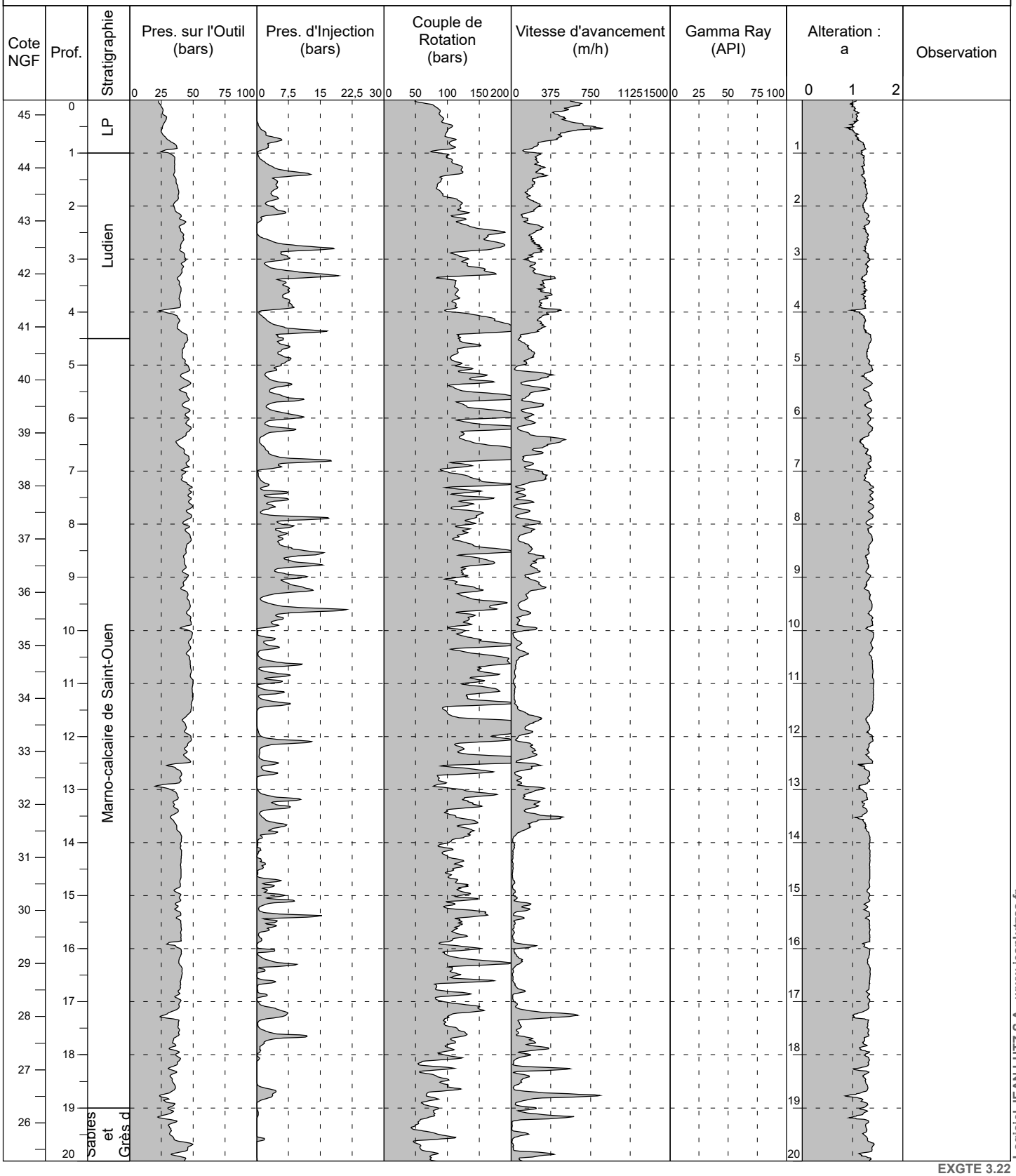
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O5 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/10/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **45.28 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667572.231**
		Angle	:	Y	: **8196309.716**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

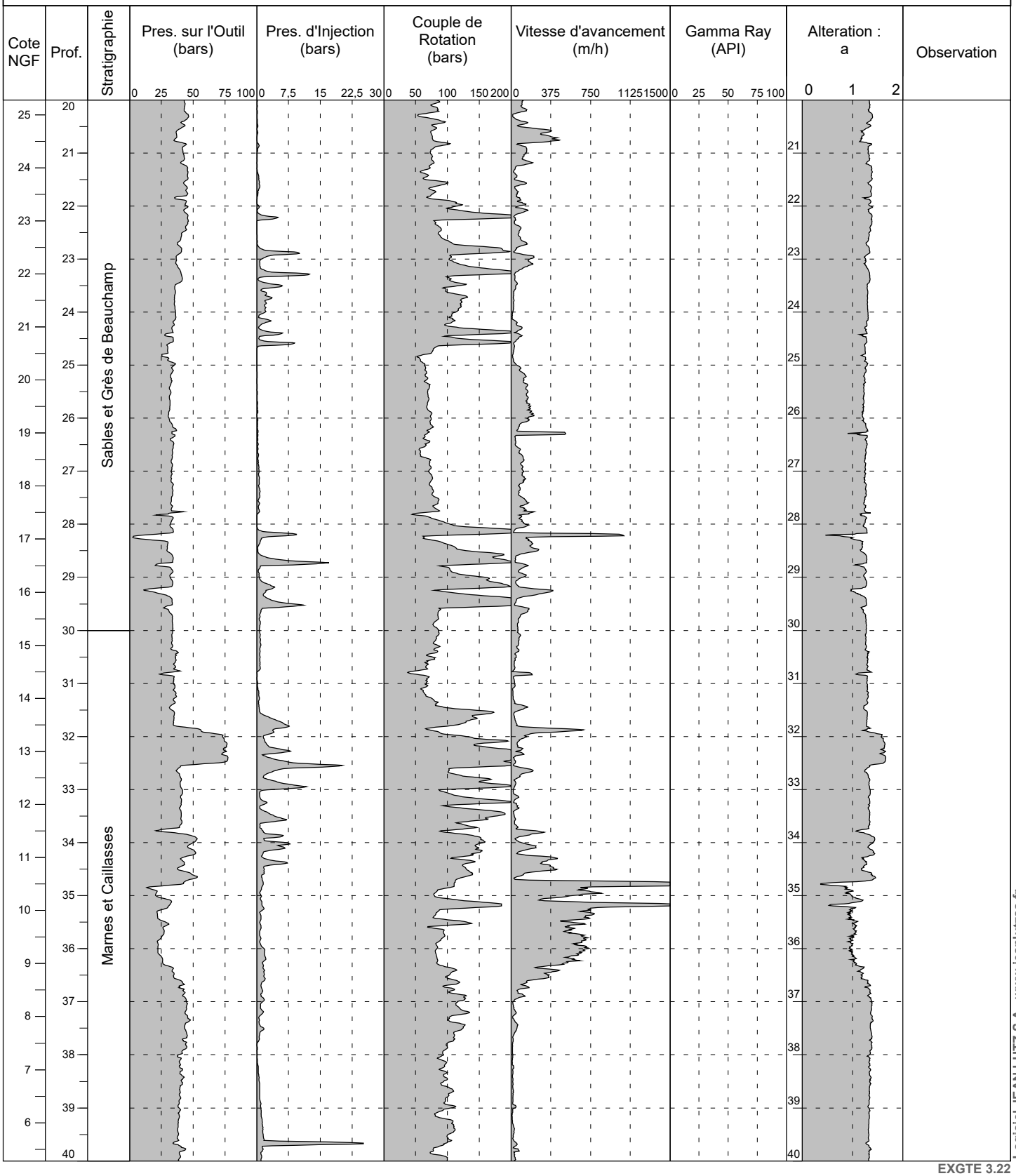
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O5 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/10/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **45.28 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667572.231**
		Angle	:	Y	: **8196309.716**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

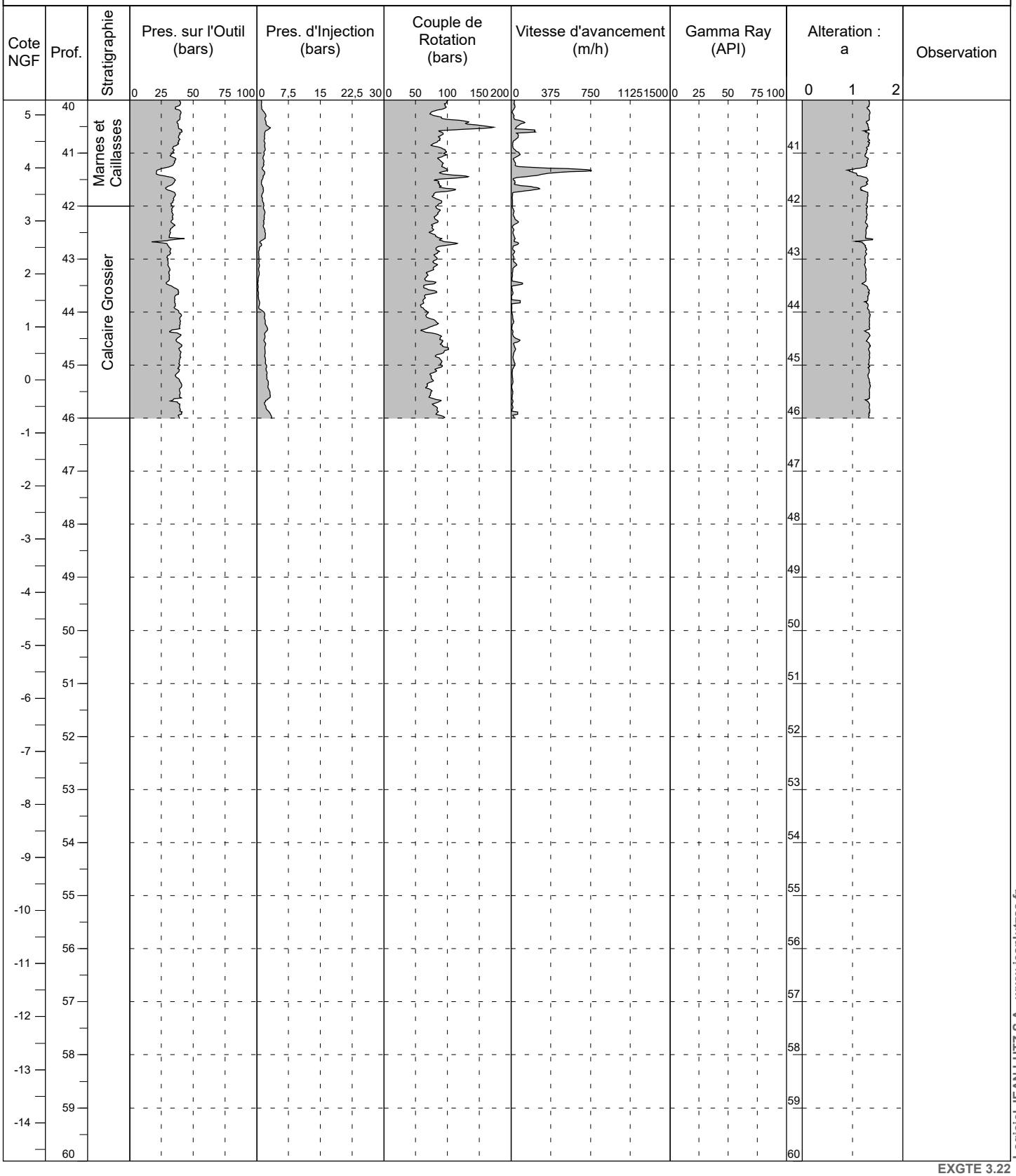
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O5 — **Affaire : 17938**

Date	: **25/10/2020**	Profondeur	: **46,00 m**	Cote	: **45.28 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667572.231**
		Angle	:	Y	: **8196309.716**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

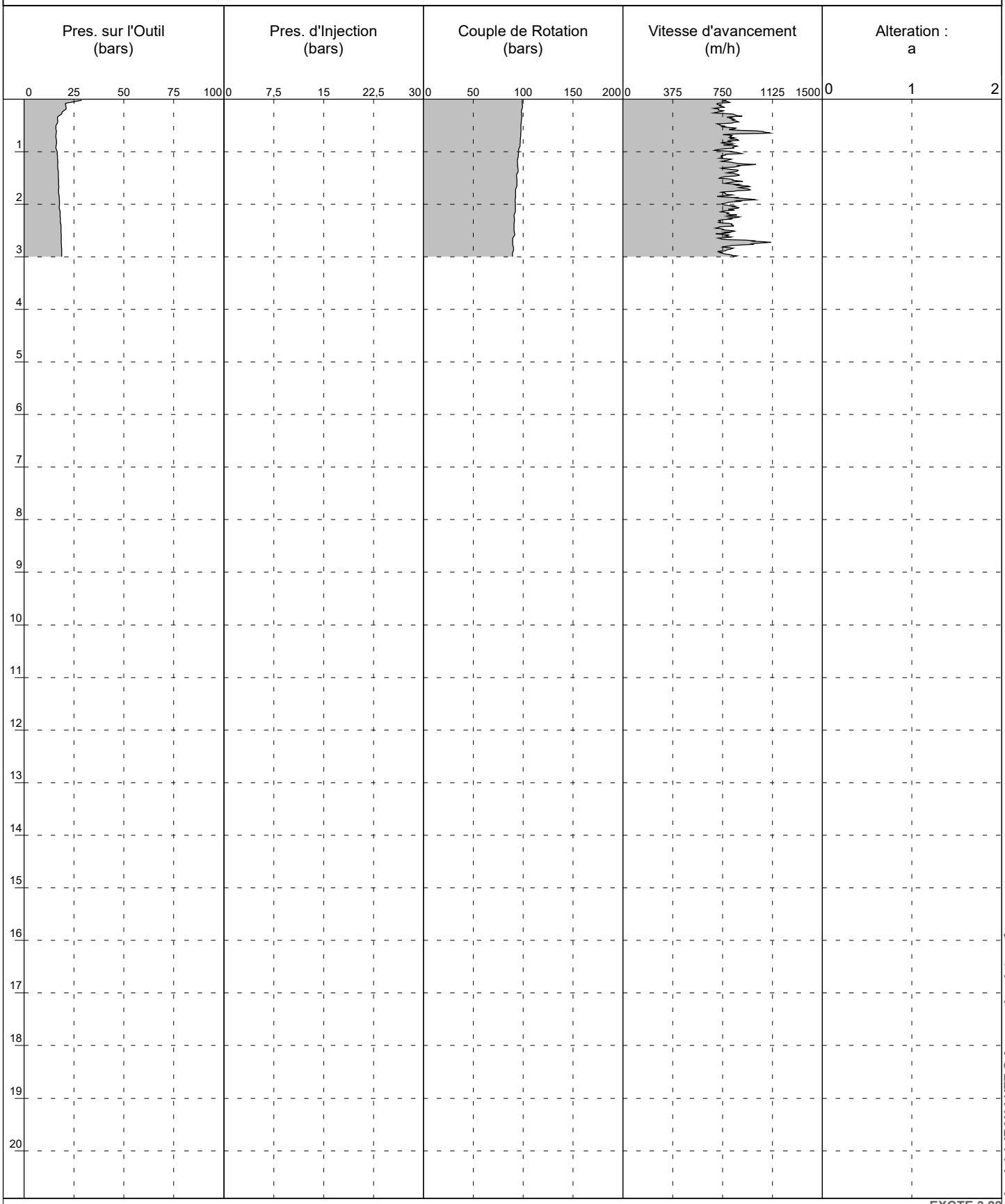
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O5 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote	: **69.160 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB 350**	X	: **1667686.666**
		Angle	:	Y	: **816371.391**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

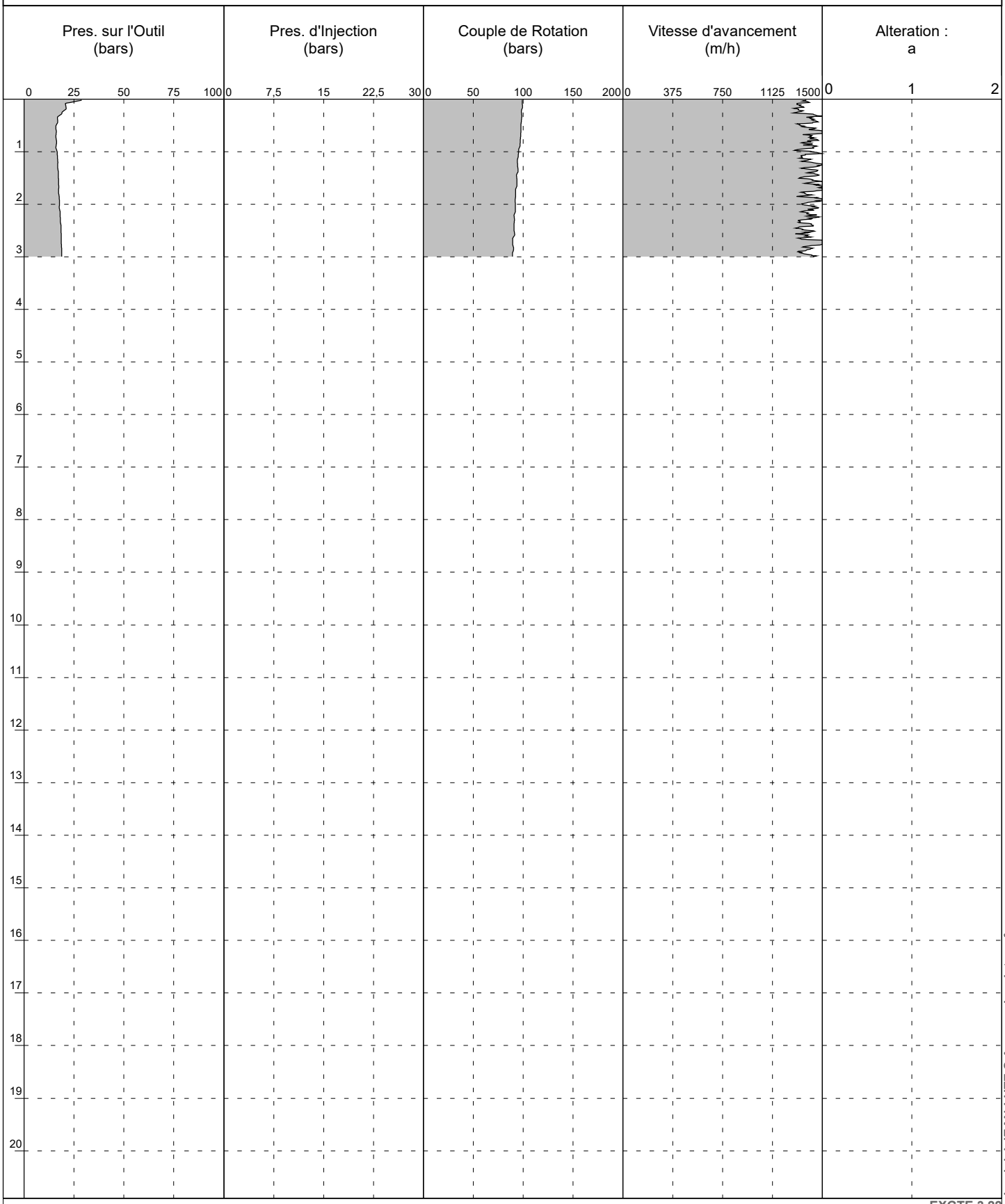
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O5 — **Affaire : 17938**

Date	: **24/11/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote	: **69.160 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667686.666**
		Angle	:	Y	: **816371.391**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

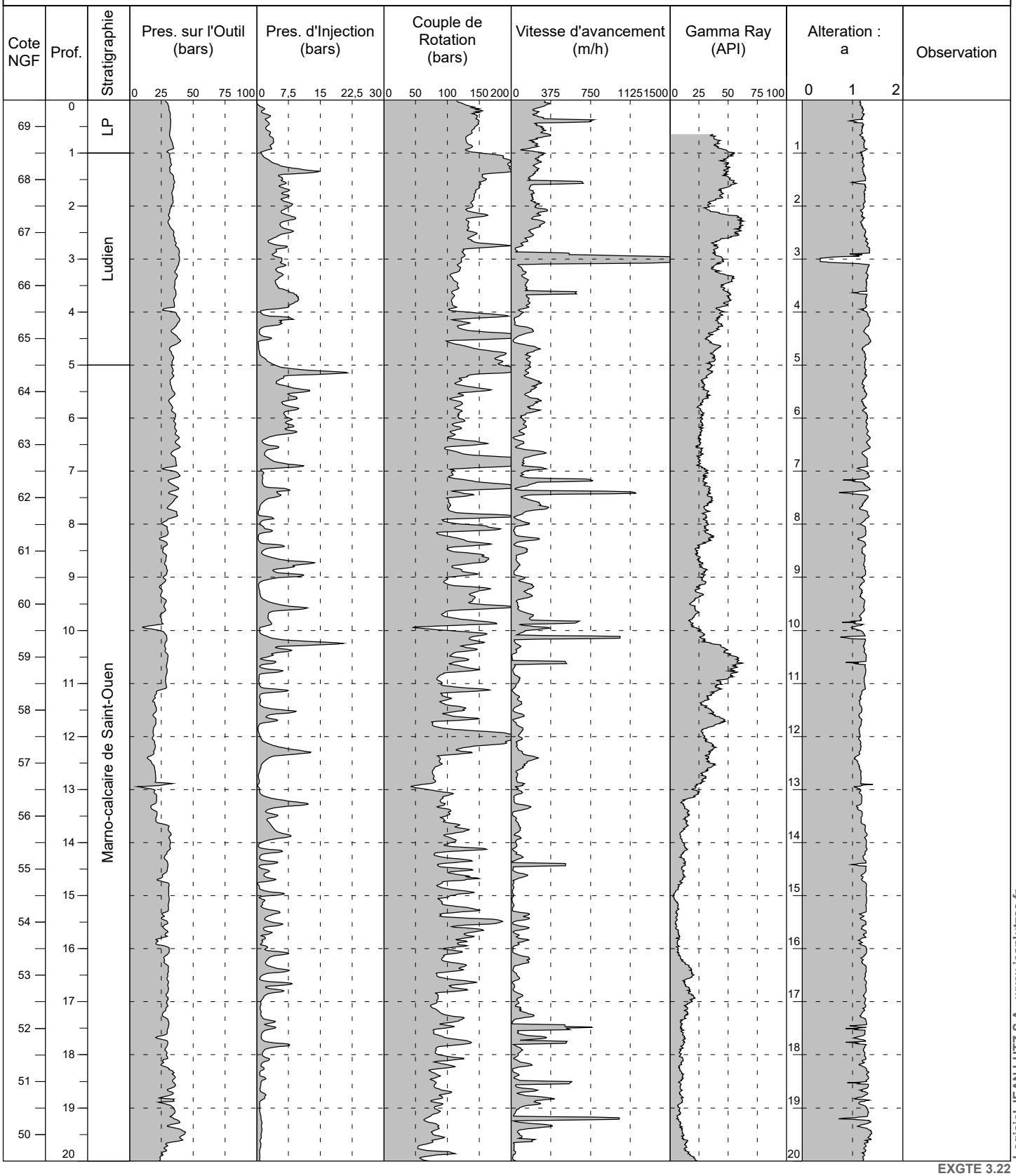
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/10/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.501 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667715.290**
		Angle	:	Y	: **8196386.840**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

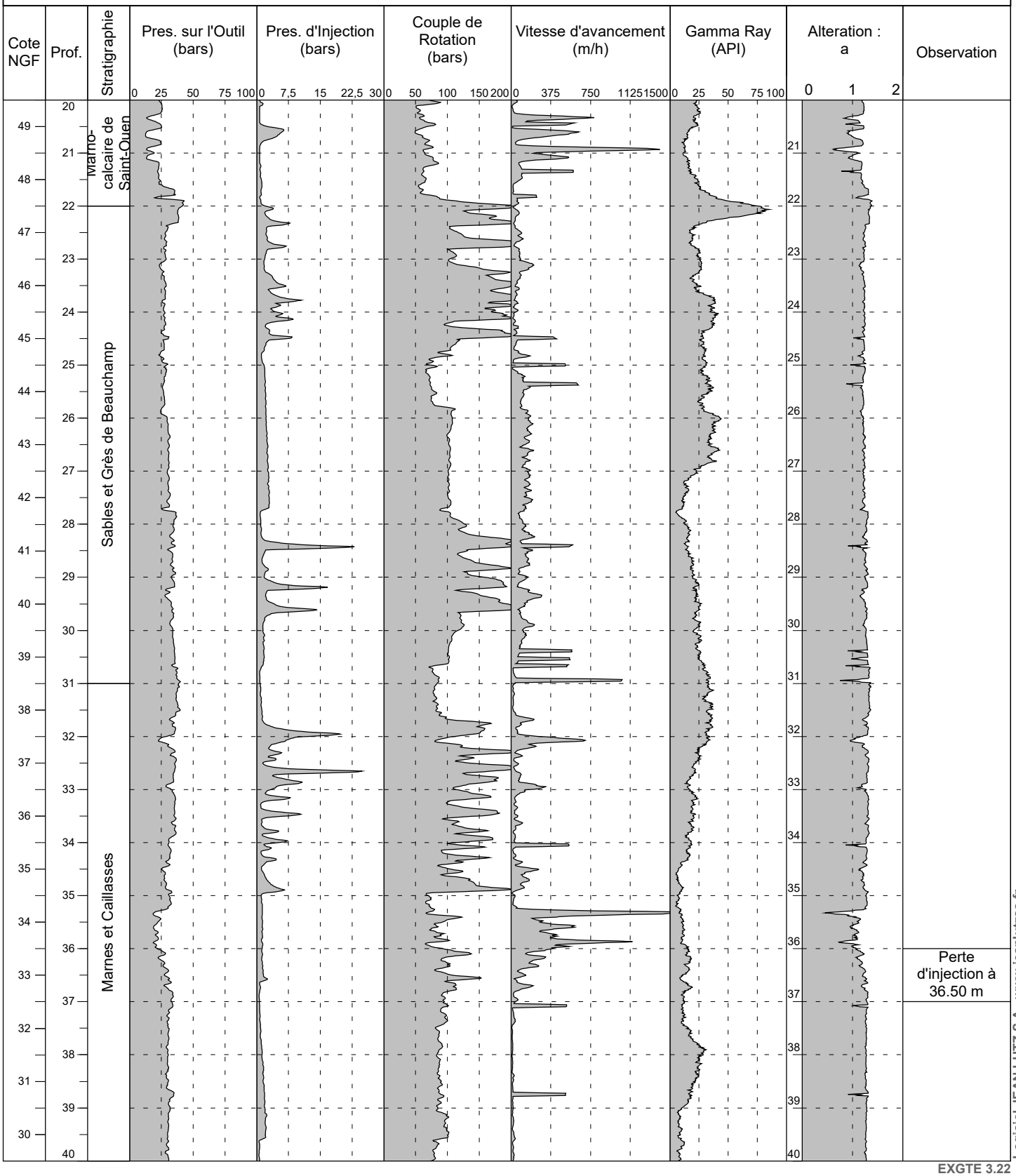
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/10/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.501 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667715.290**
		Angle	:	Y	: **8196386.840**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

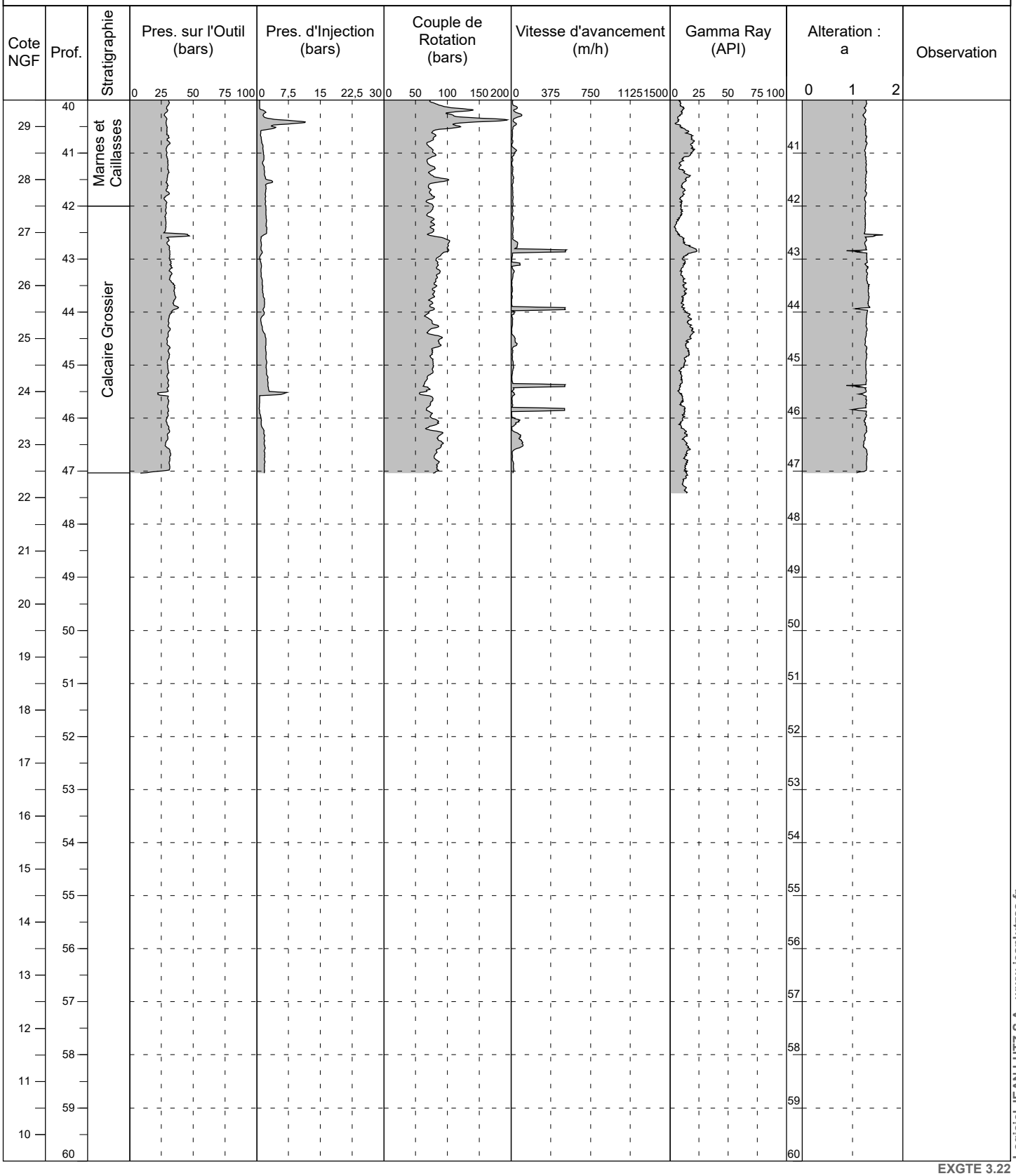
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/10/2020**	Profondeur	: **47,03 m**	Cote	: **69.501 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667715.290**
		Angle	:	Y	: **8196386.840**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

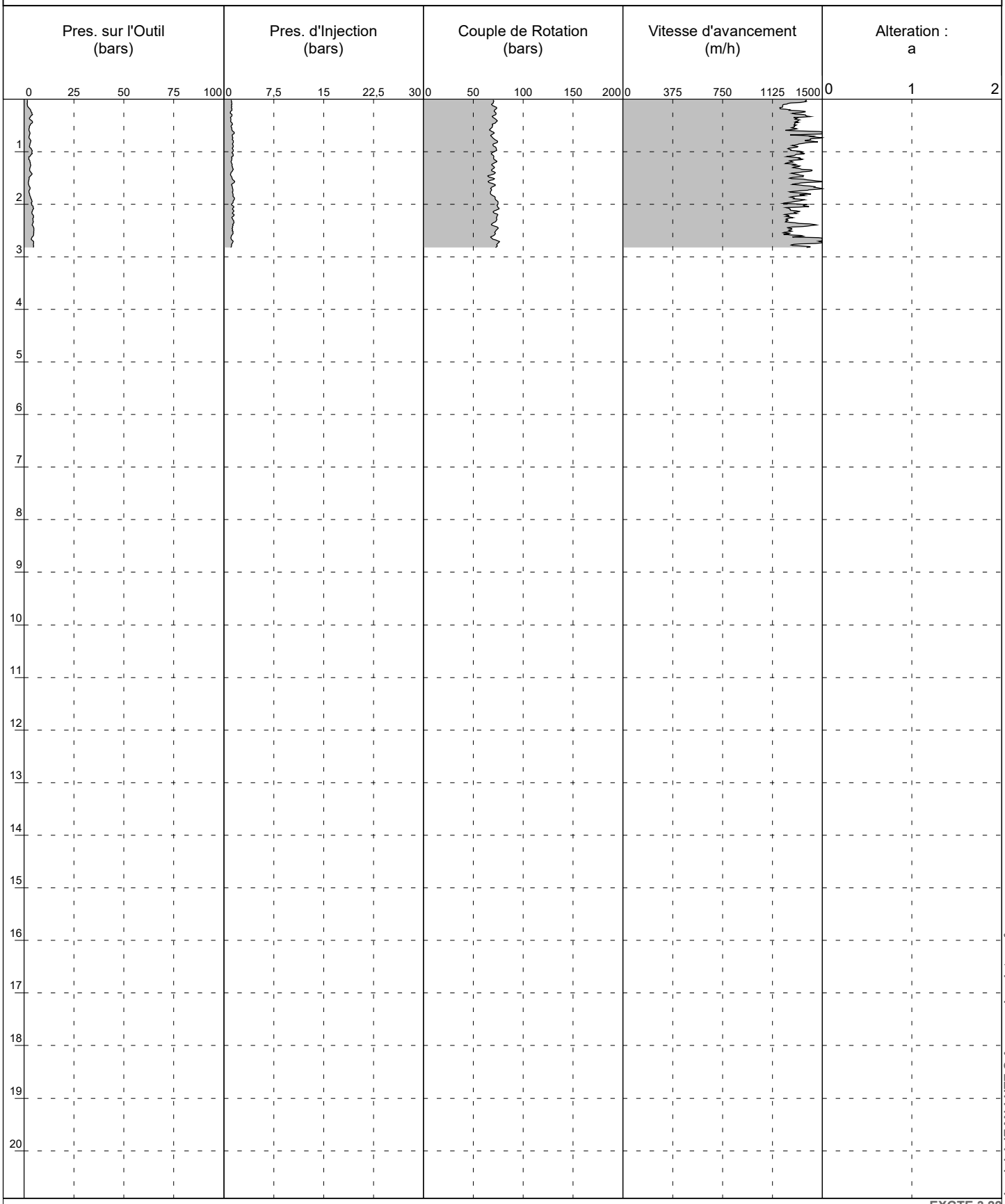
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O6 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **2,82 m**	Cote	: **69.501 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667715.290**
		Angle	:	Y	: **8196386.840**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

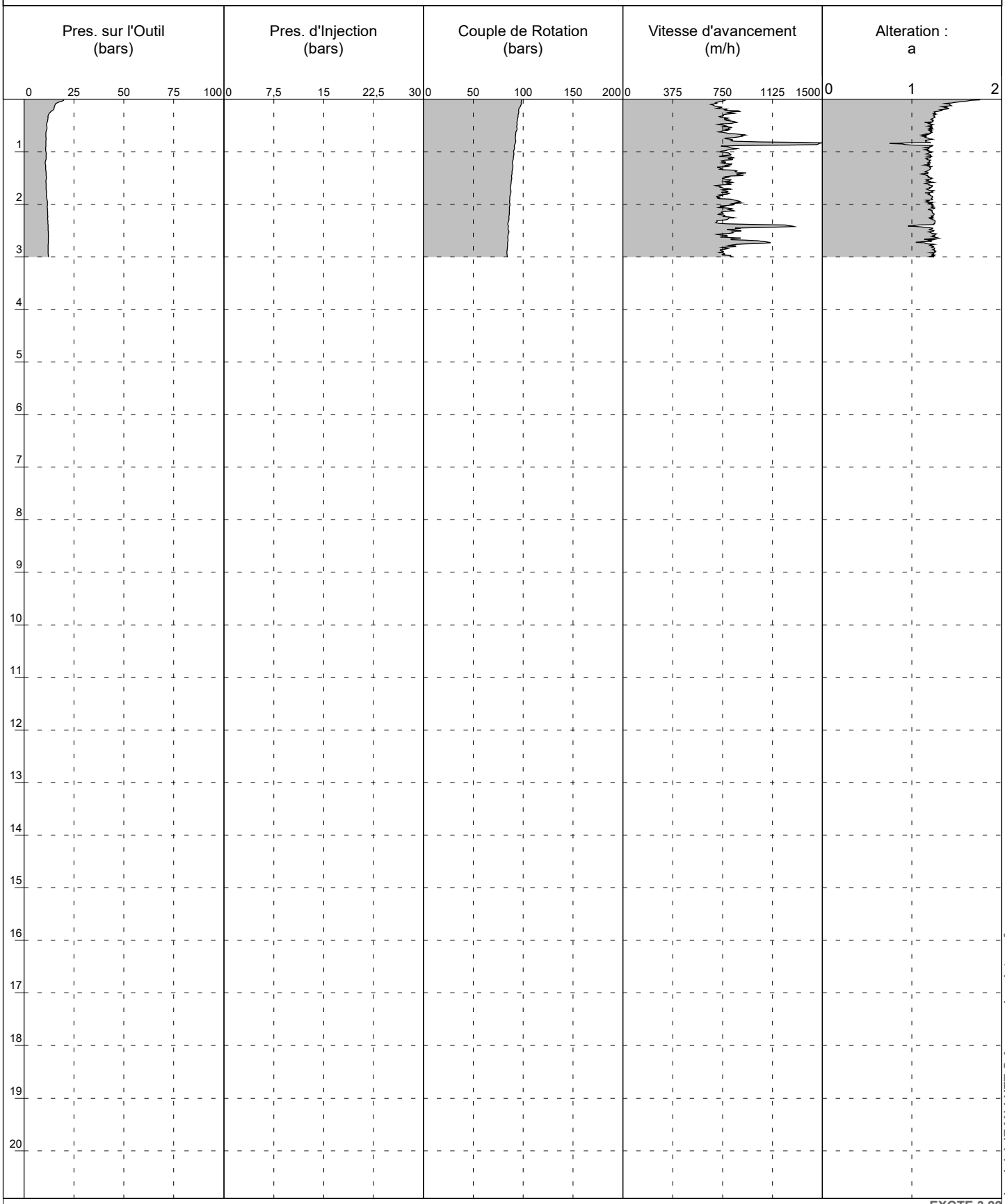
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O6 — **Affaire : 17938**

Date	: **30/10/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote	: **69.501 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667715.290**
		Angle	:	Y	: **8196386.840**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

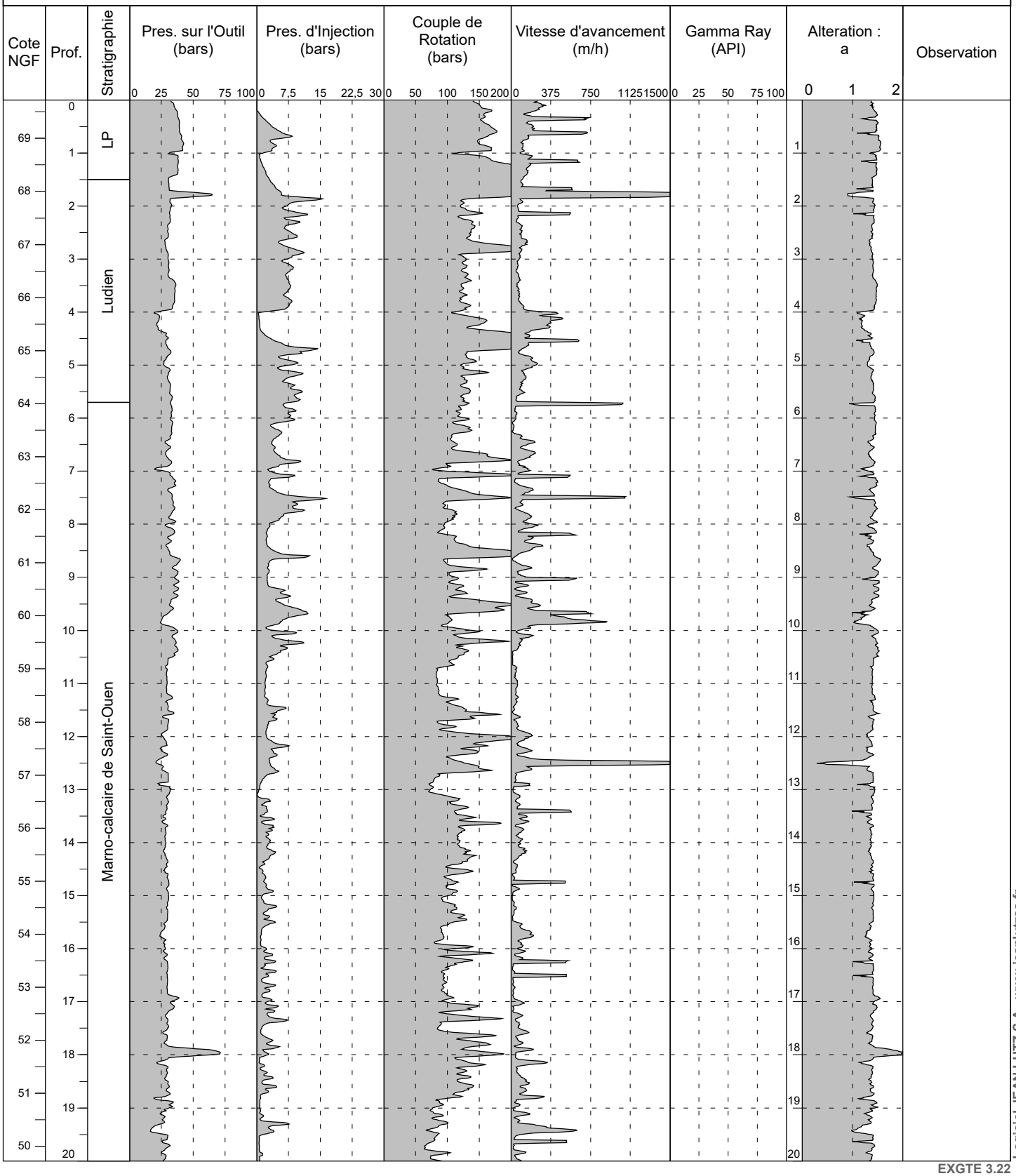
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O7 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **69.727 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667743.9**
		Angle	:	Y	: **8196402.24**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

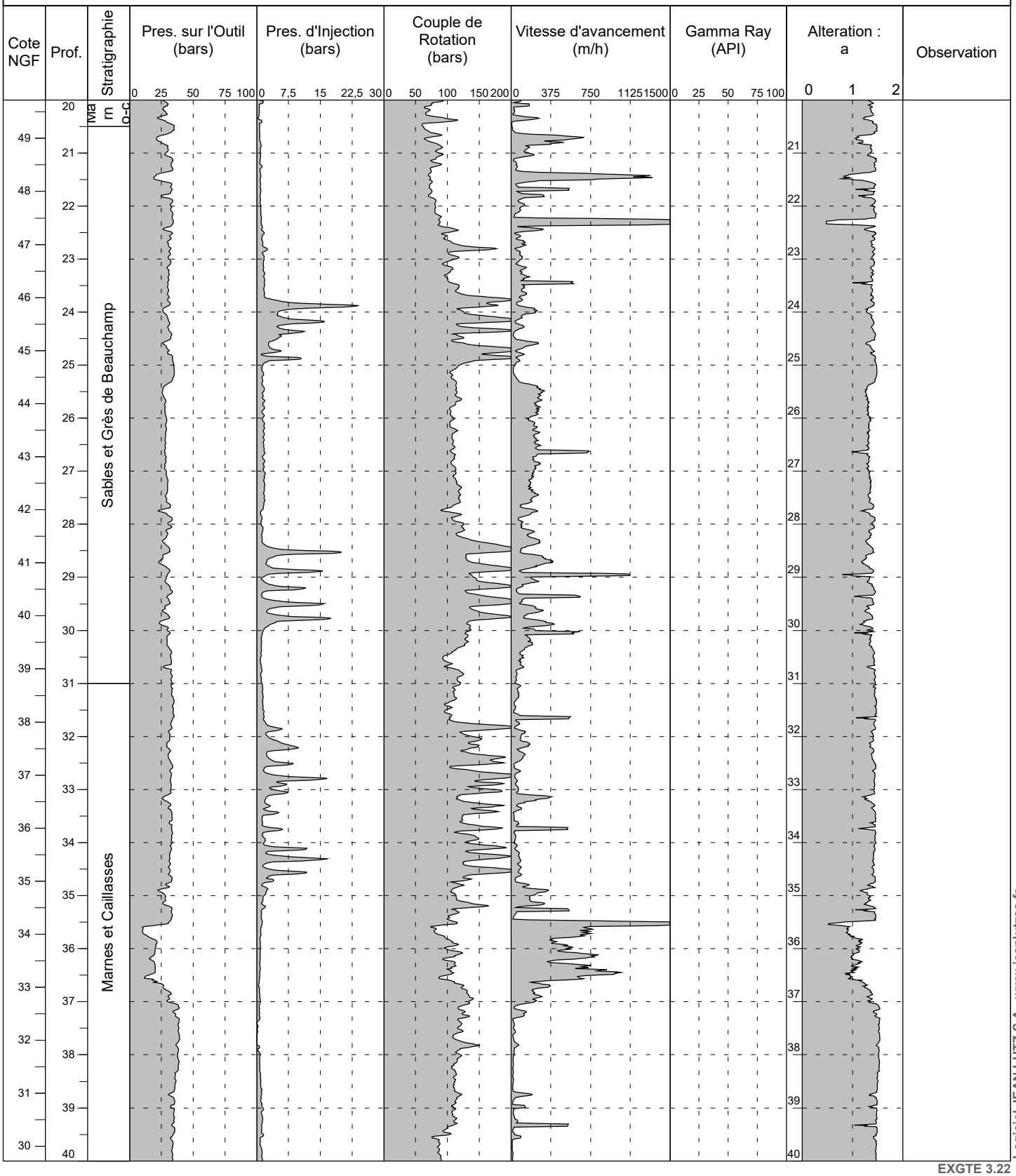
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O7 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **69.727 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667743.9**
		Angle	:	Y	: **8196402.24**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

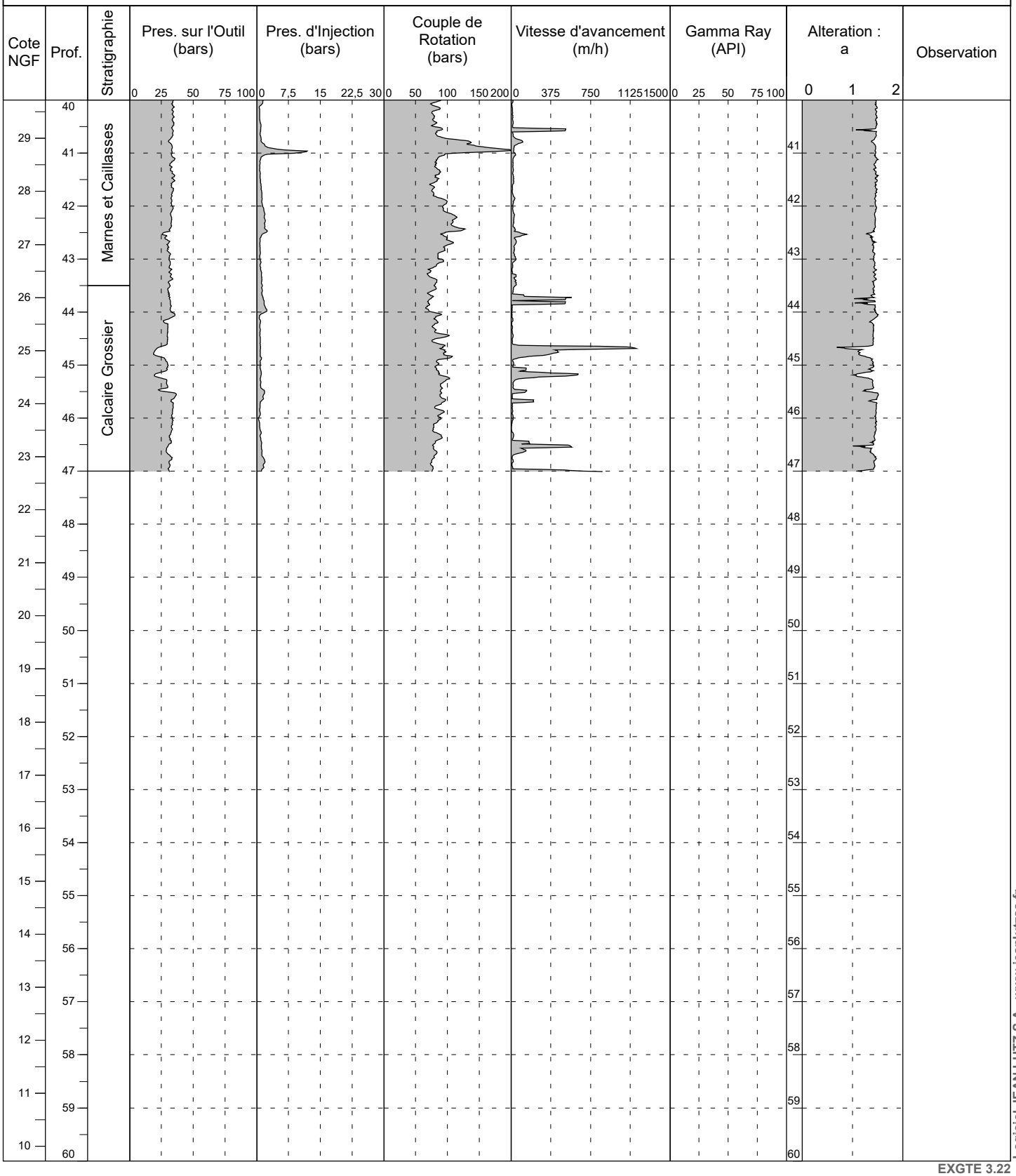
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O7 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **69.727 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667743.9**
		Angle	:	Y	: **8196402.24**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

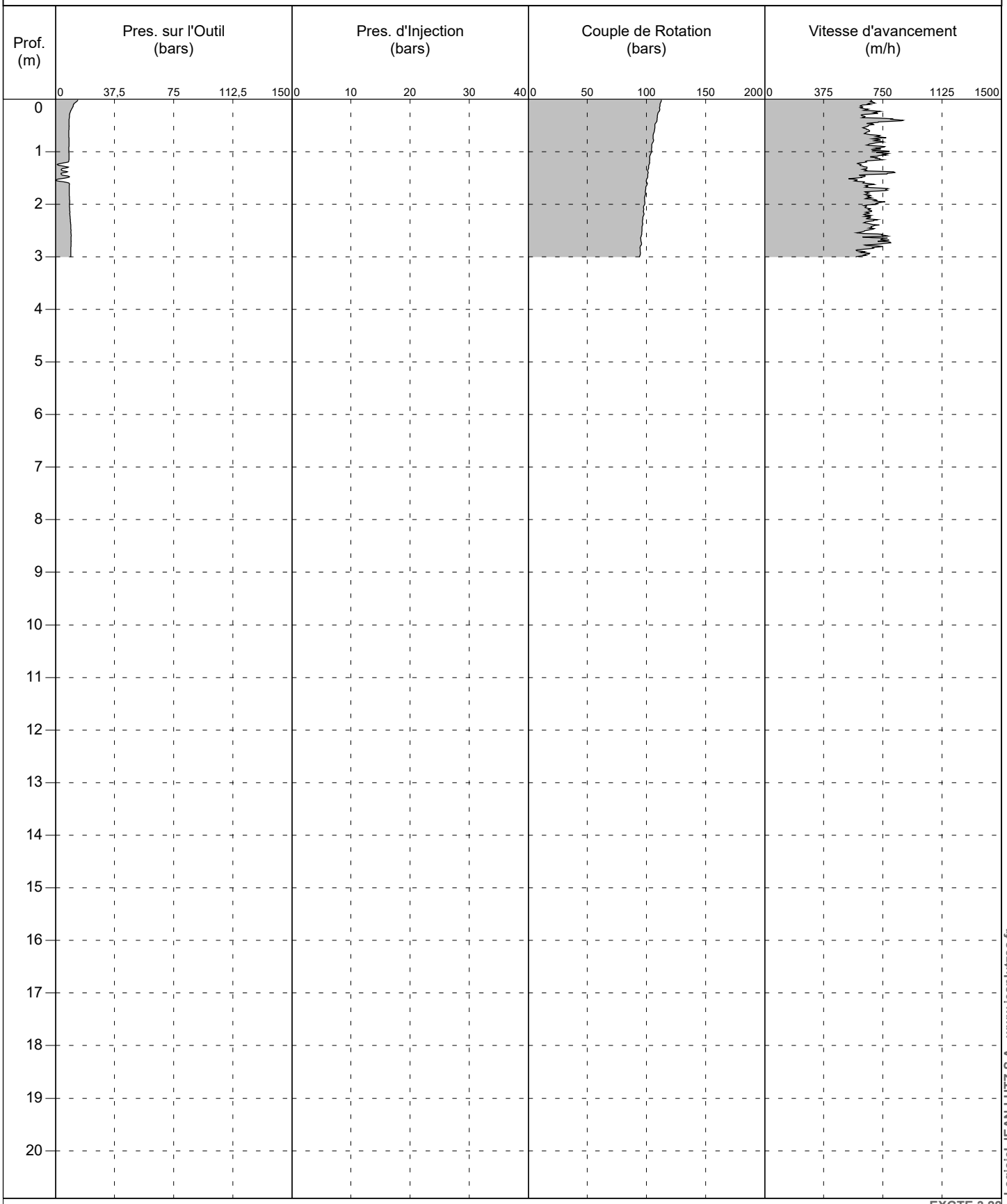
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O7 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **69.727 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667743.9**
		Angle	:	Y	: **8196402.24**



Observations :

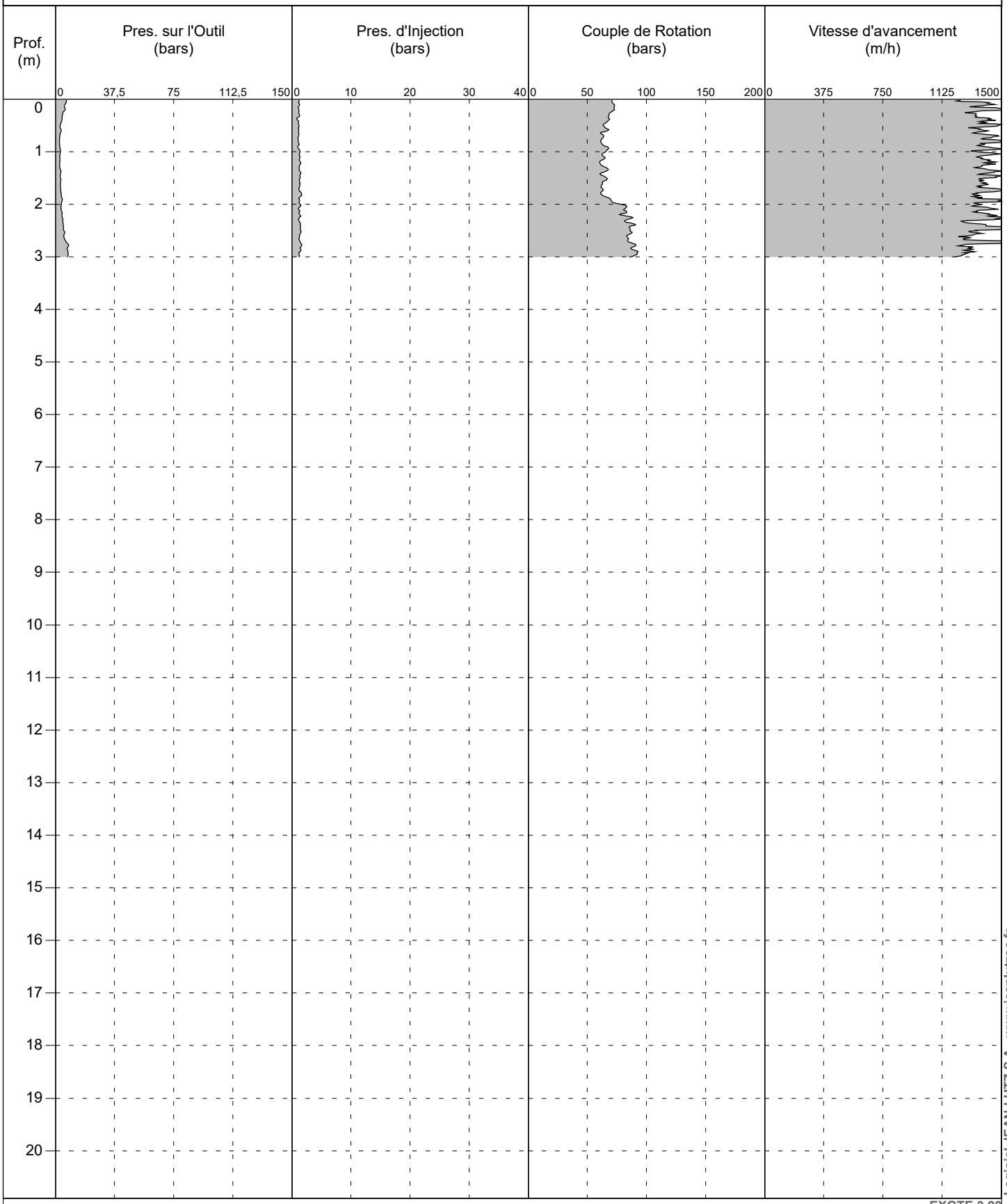
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O7 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **69.727 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667743.9**
		Angle	:	Y	: **8196402.24**



Observations :

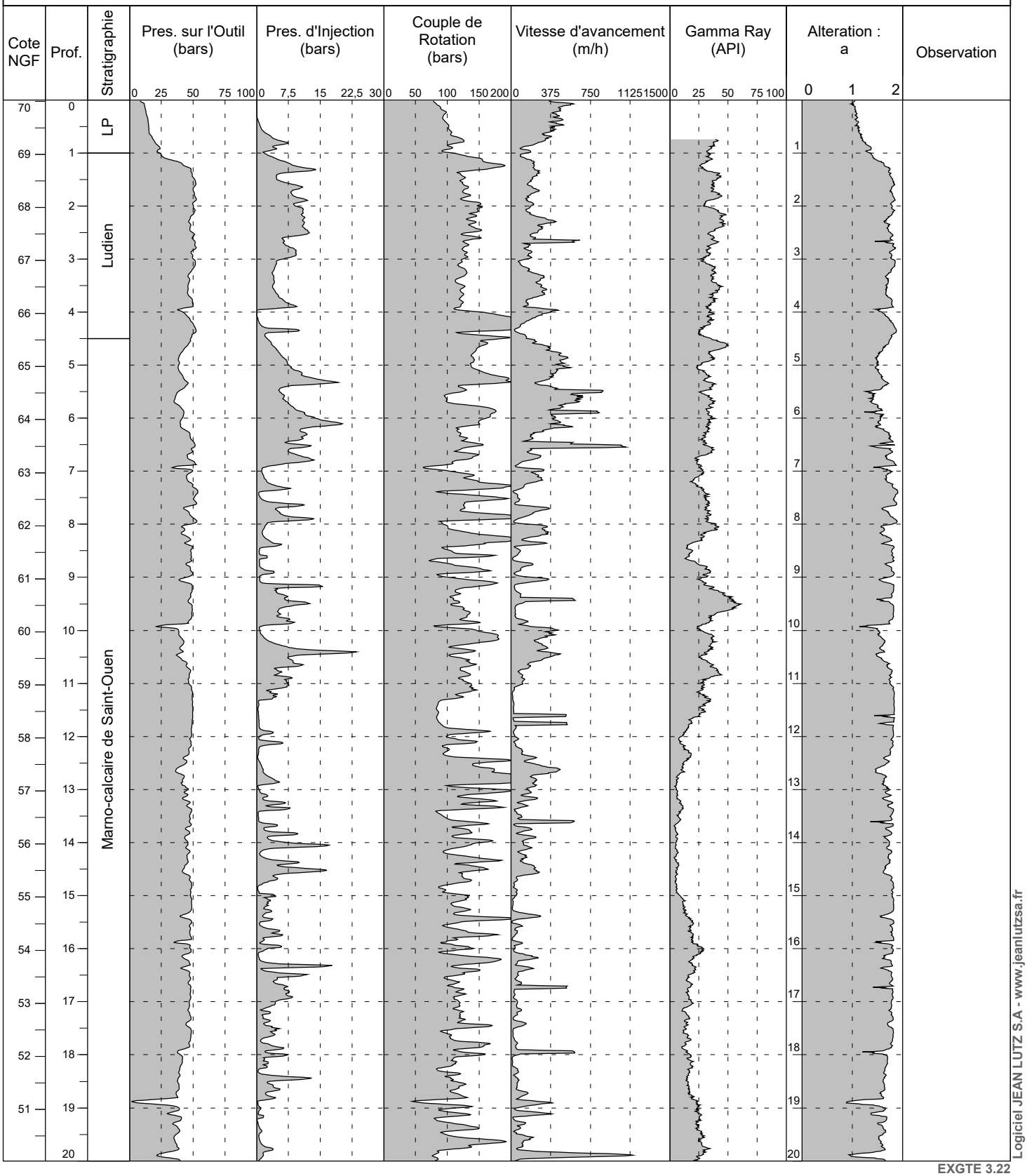
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O8 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **70.028 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667772.494**
		Angle	:	Y	: **8196417.630**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

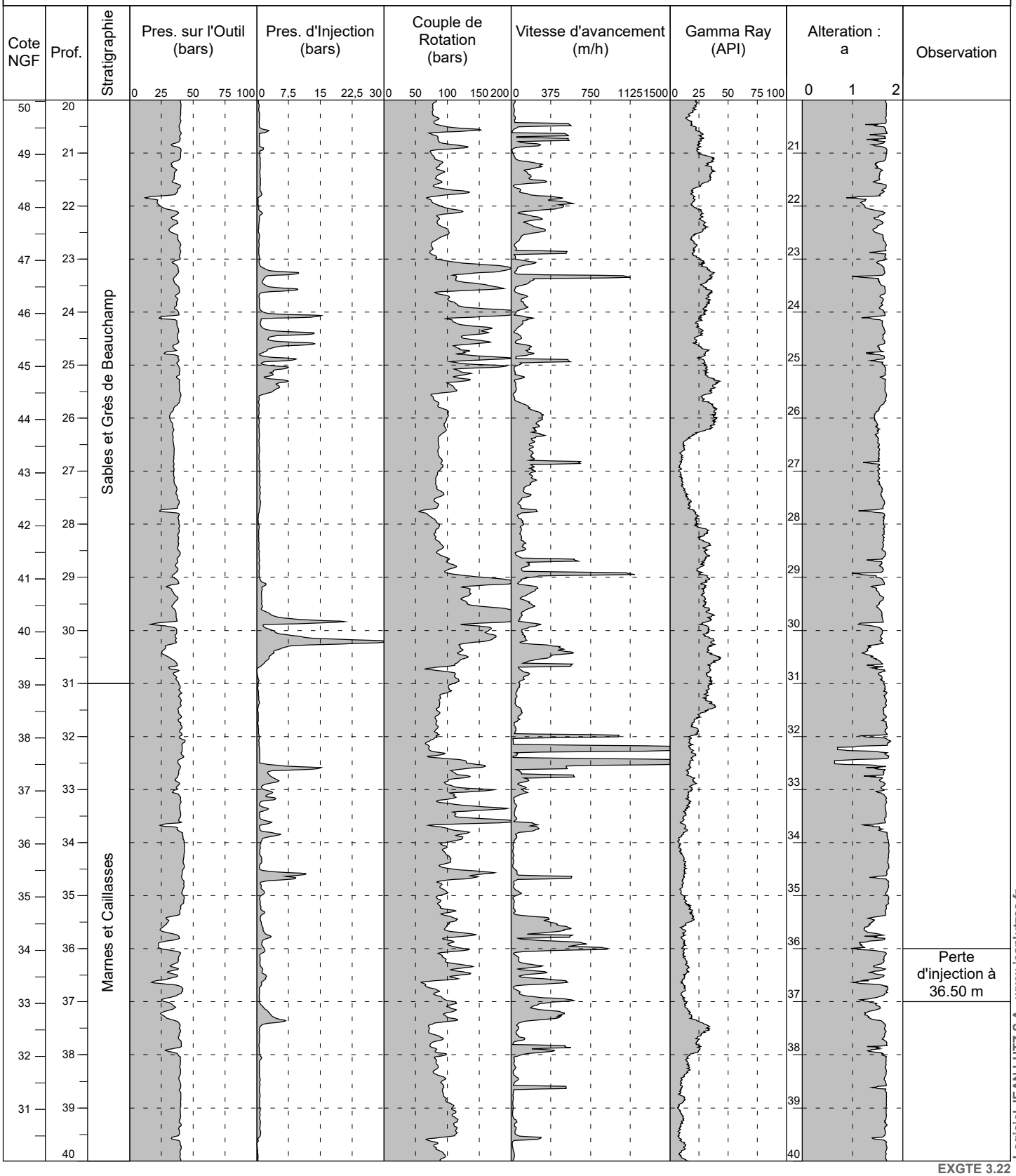
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O8 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **70.028 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667772.494**
		Angle	:	Y	: **8196417.630**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

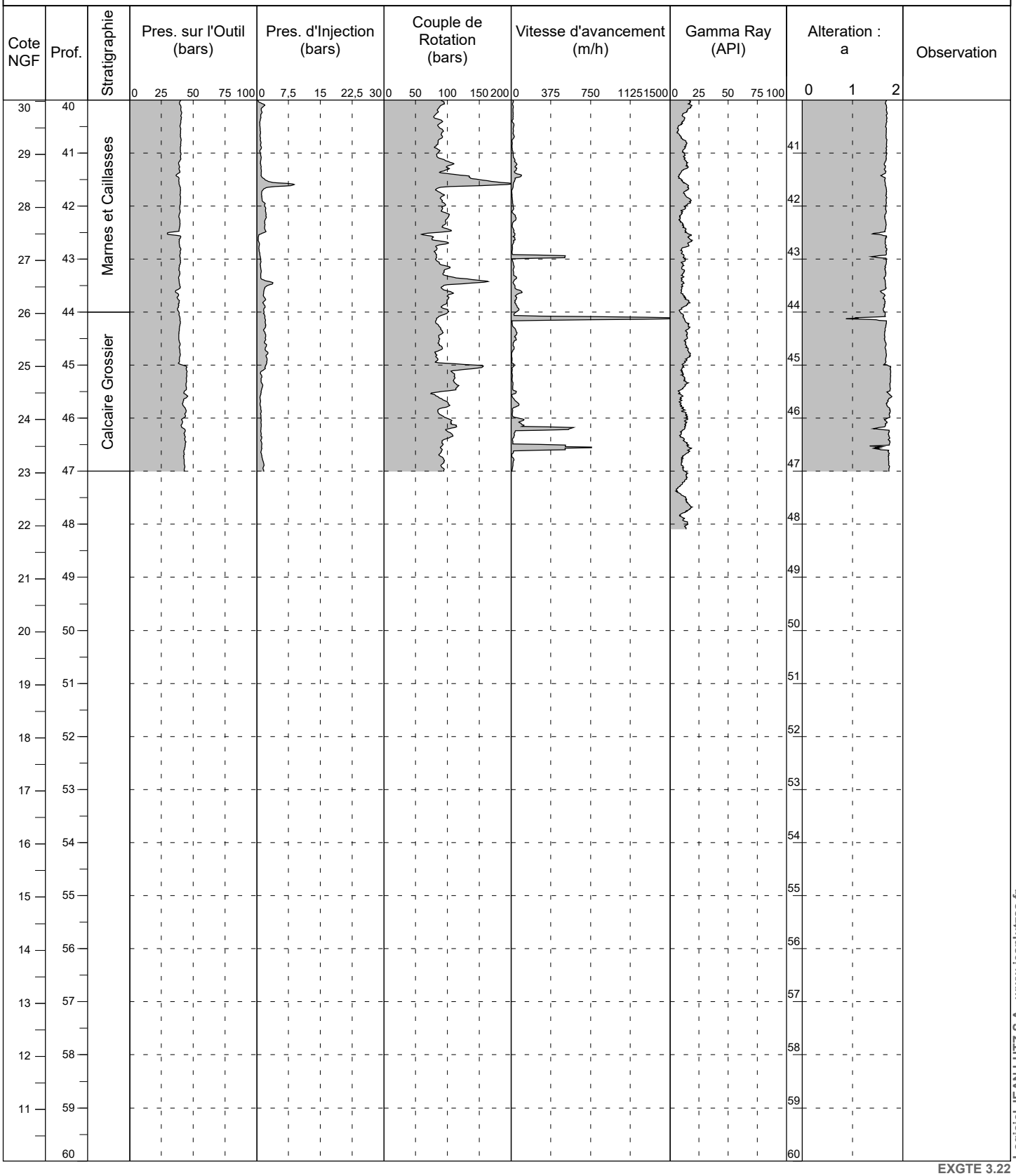
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O8 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **70.028 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667772.494**
		Angle	:	Y	: **8196417.630**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

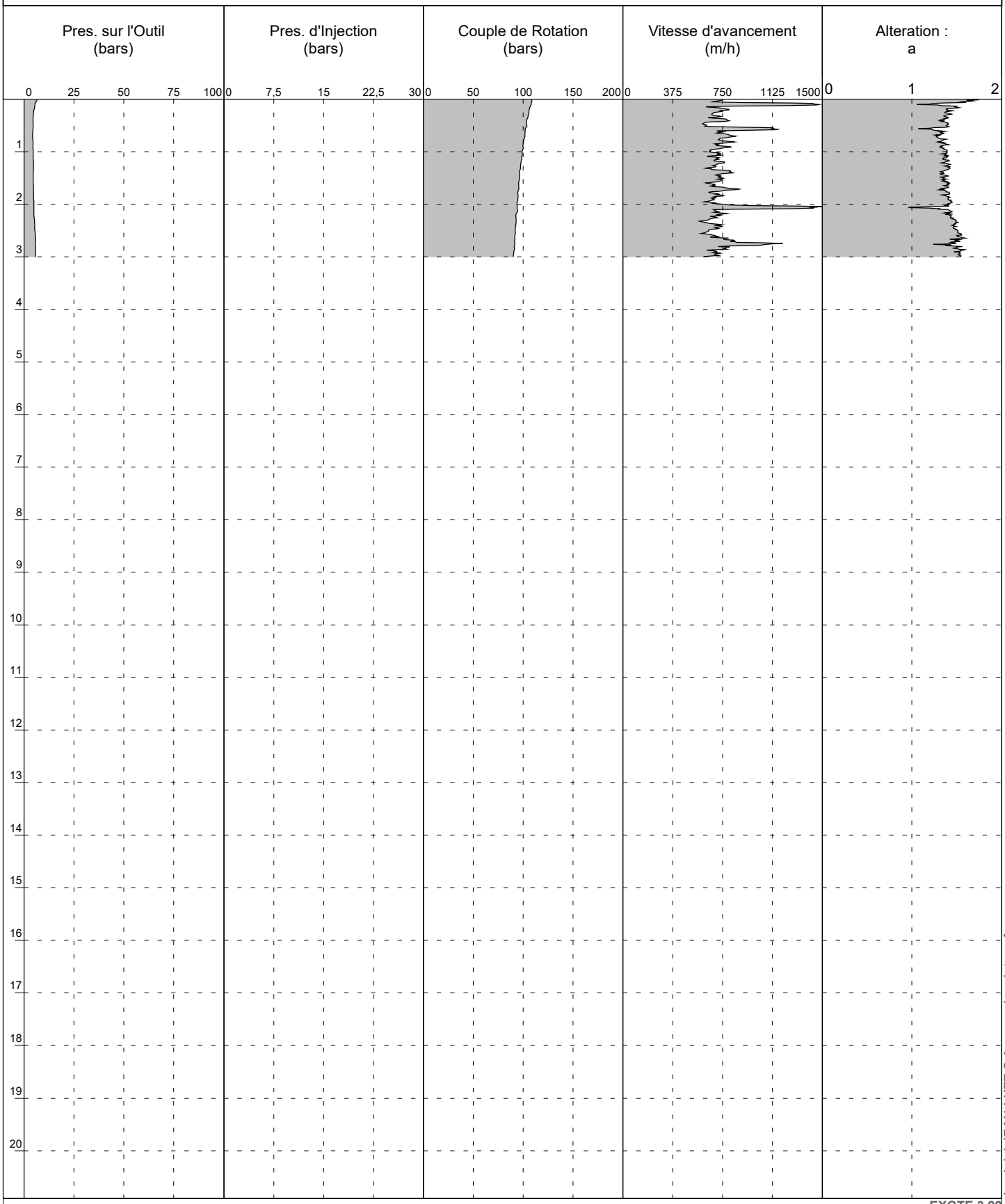
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O8 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote	: **70.028 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667772.494**
		Angle	:	Y	: **8196417.630**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

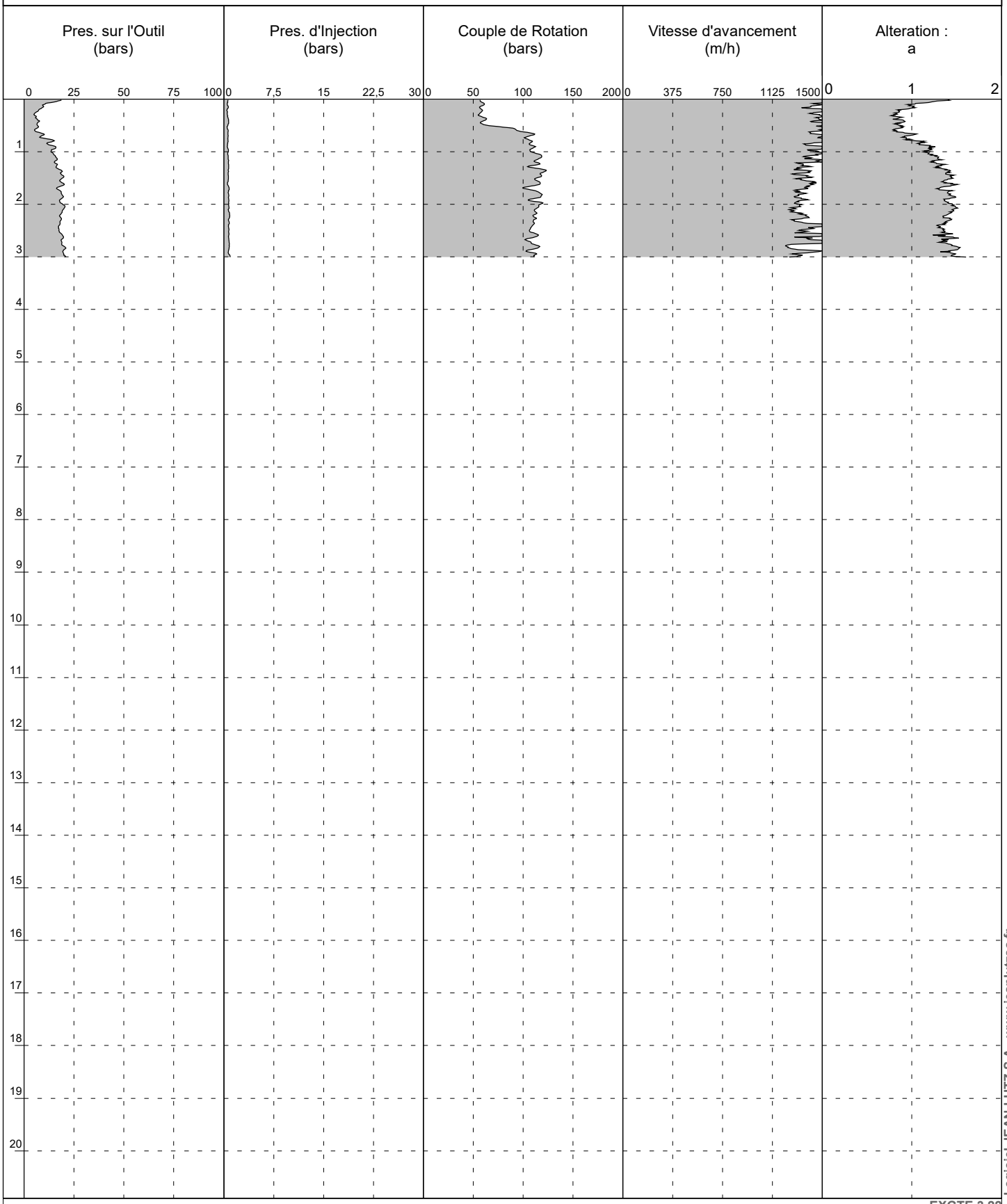
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O8 — **Affaire : 17938**

Date	: **01/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote	: **70.028 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667772.494**
		Angle	:	Y	: **8196417.630**



Observations :

Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

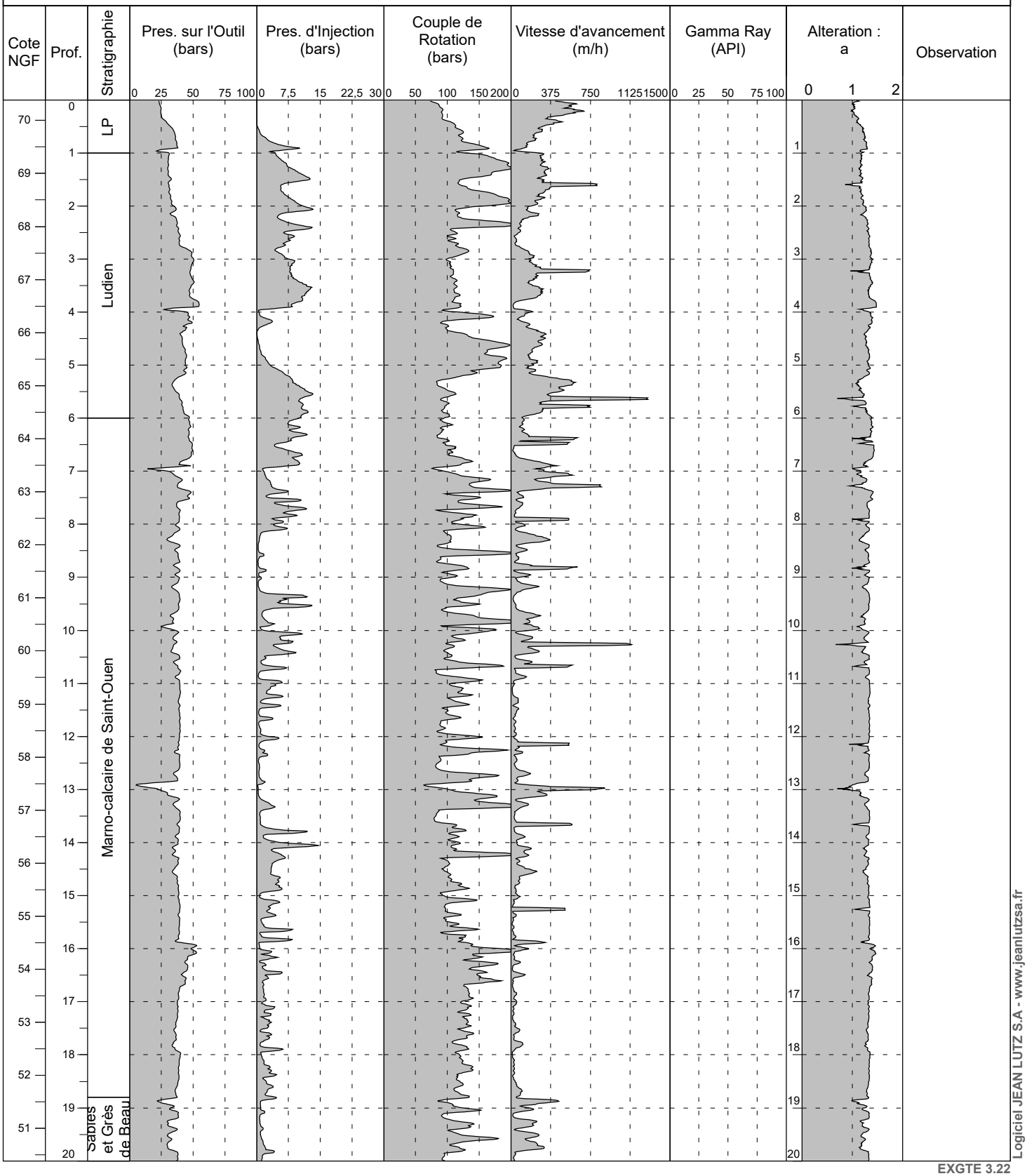
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O9 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **70.388 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667801.1**
		Angle	:	Y	: **8196433.02**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

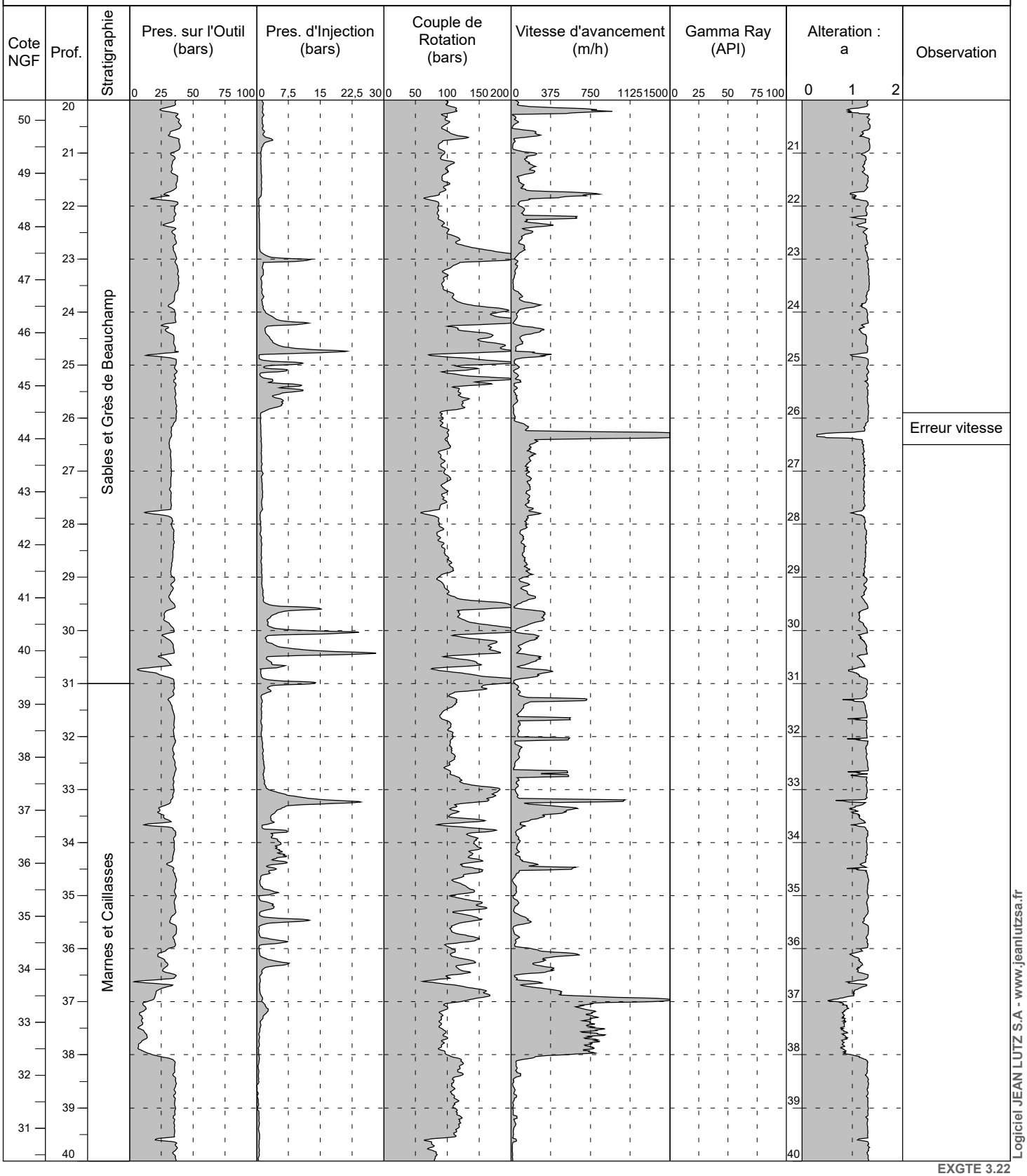
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O9 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **70.388 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667801.1**
		Angle	:	Y	: **8196433.02**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

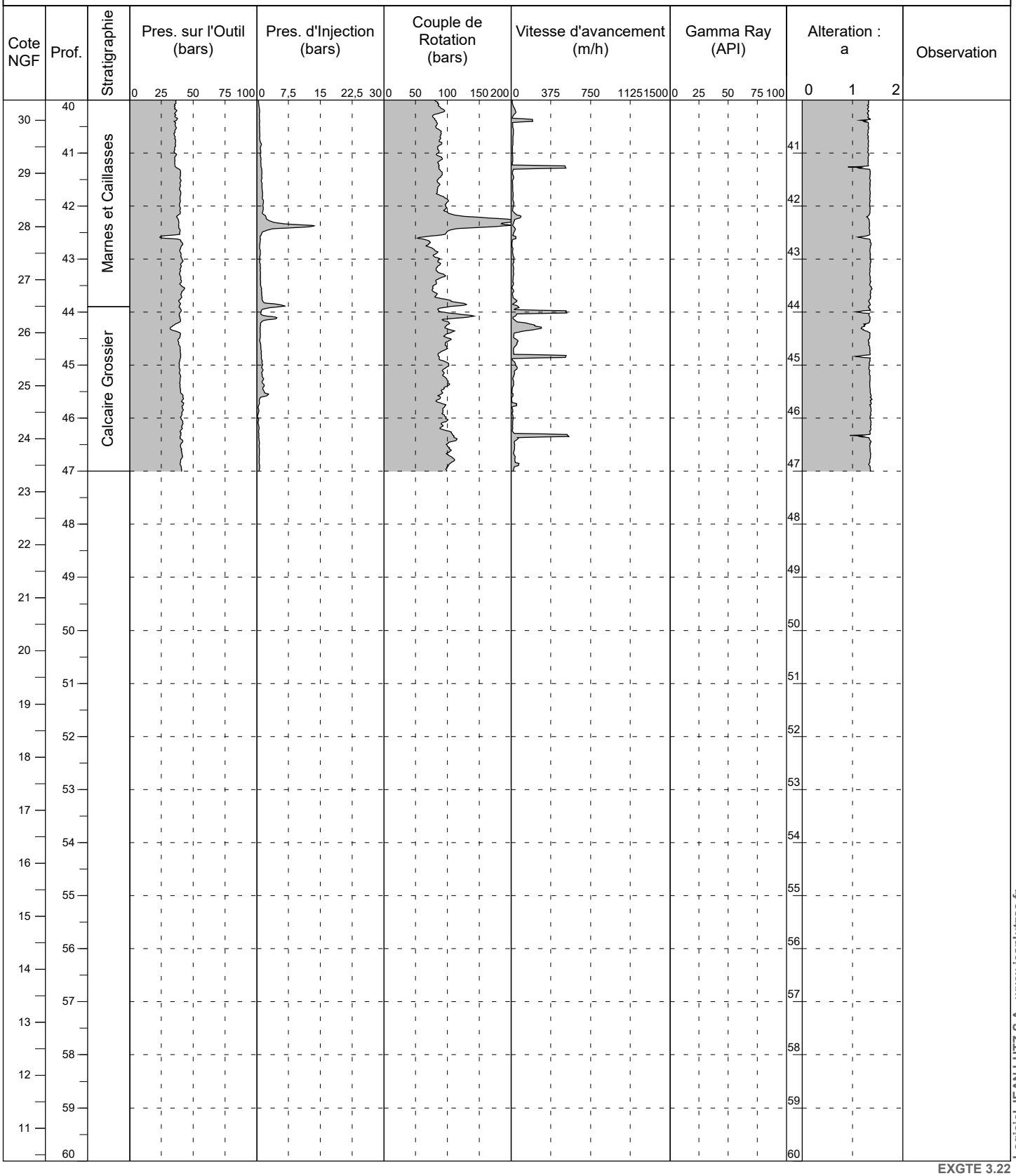
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O9 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **47,00 m**	Cote	: **70.388 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667801.1**
		Angle	:	Y	: **8196433.02**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

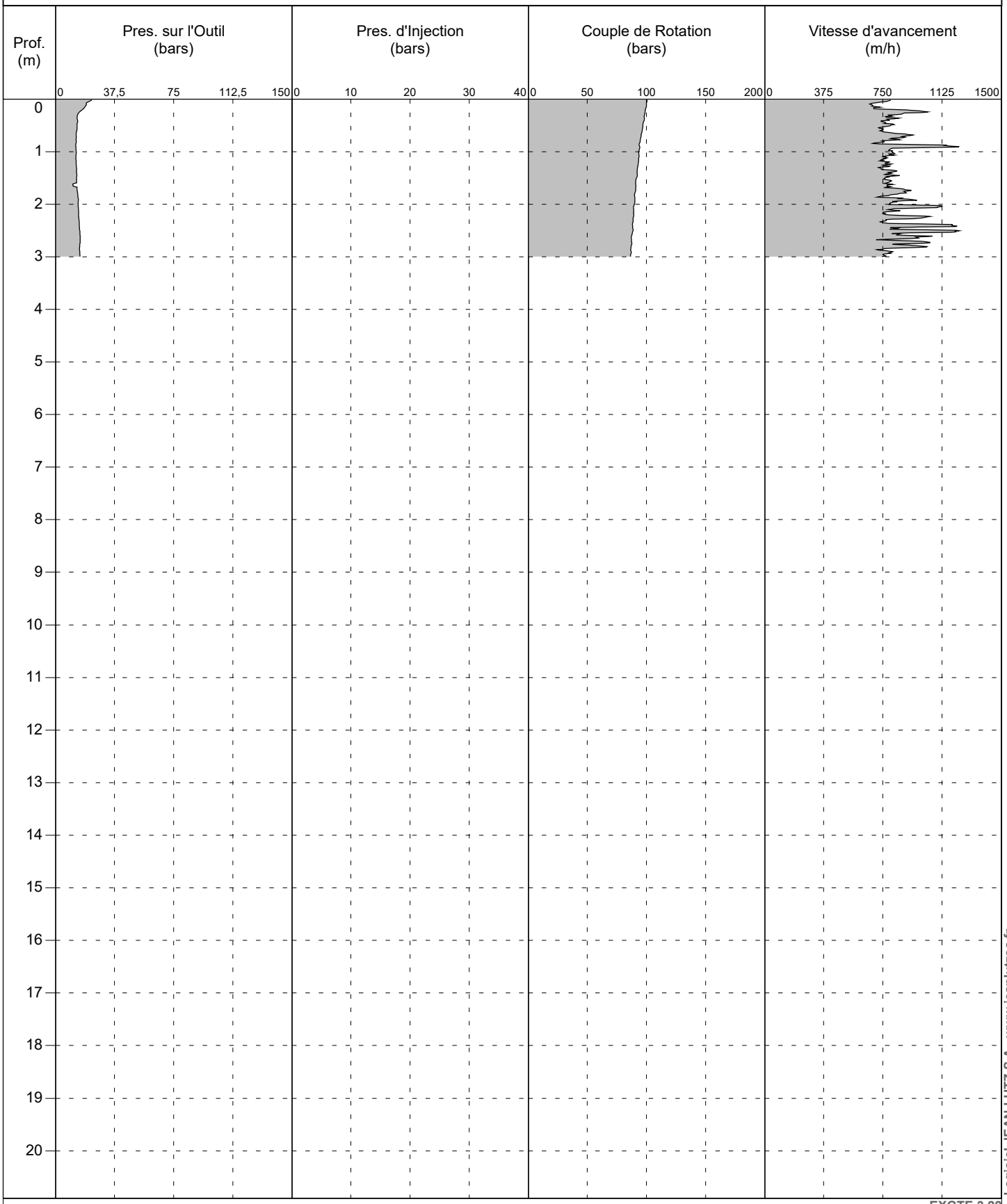
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O9 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **70.388 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667801.1**
		Angle	:	Y	: **8196433.02**



Observations :

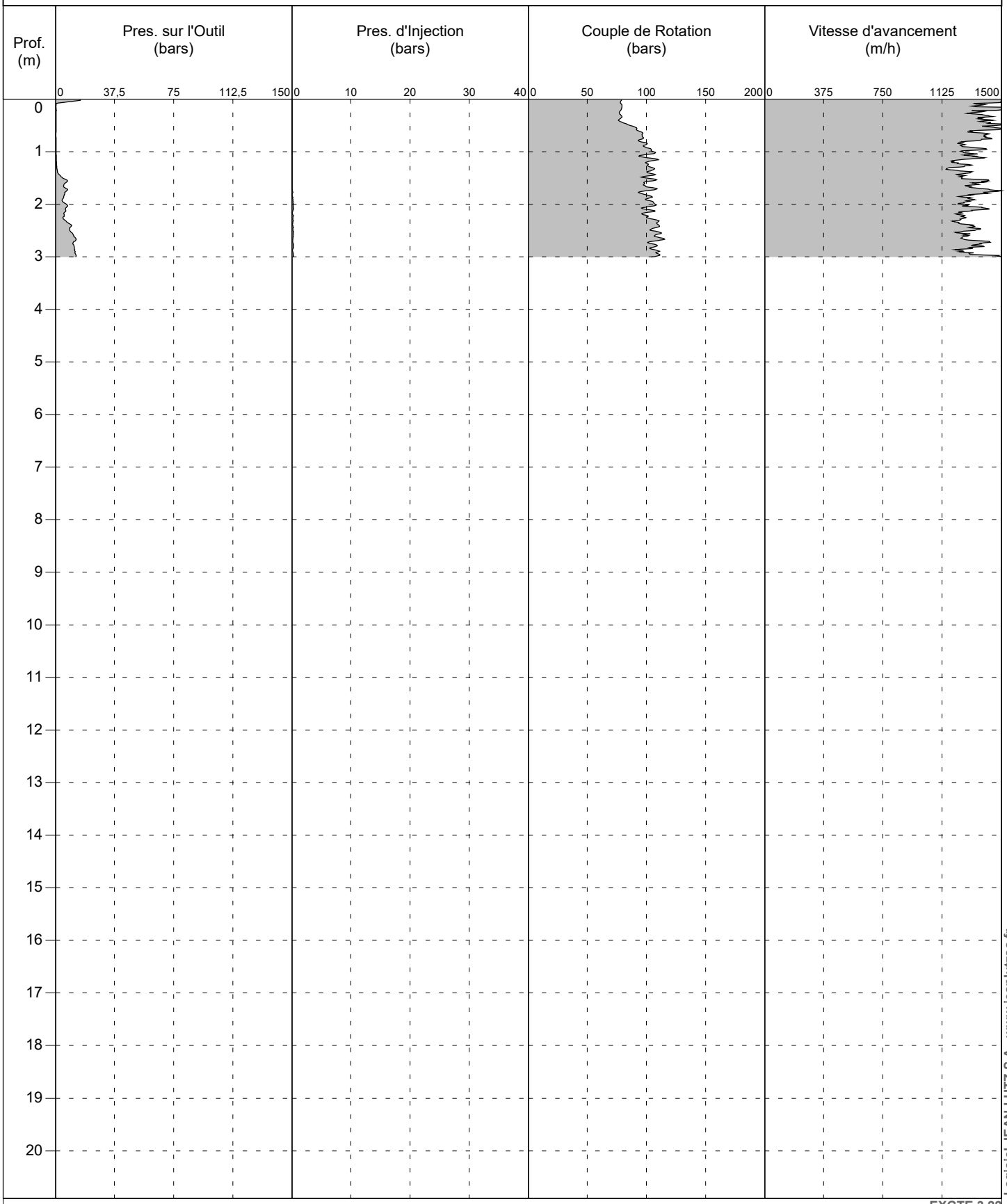
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O9 — **Affaire : 17938**

Date	: **03/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70.388 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667801.1**
		Angle	:	Y	: **8196433.02**



Observations :

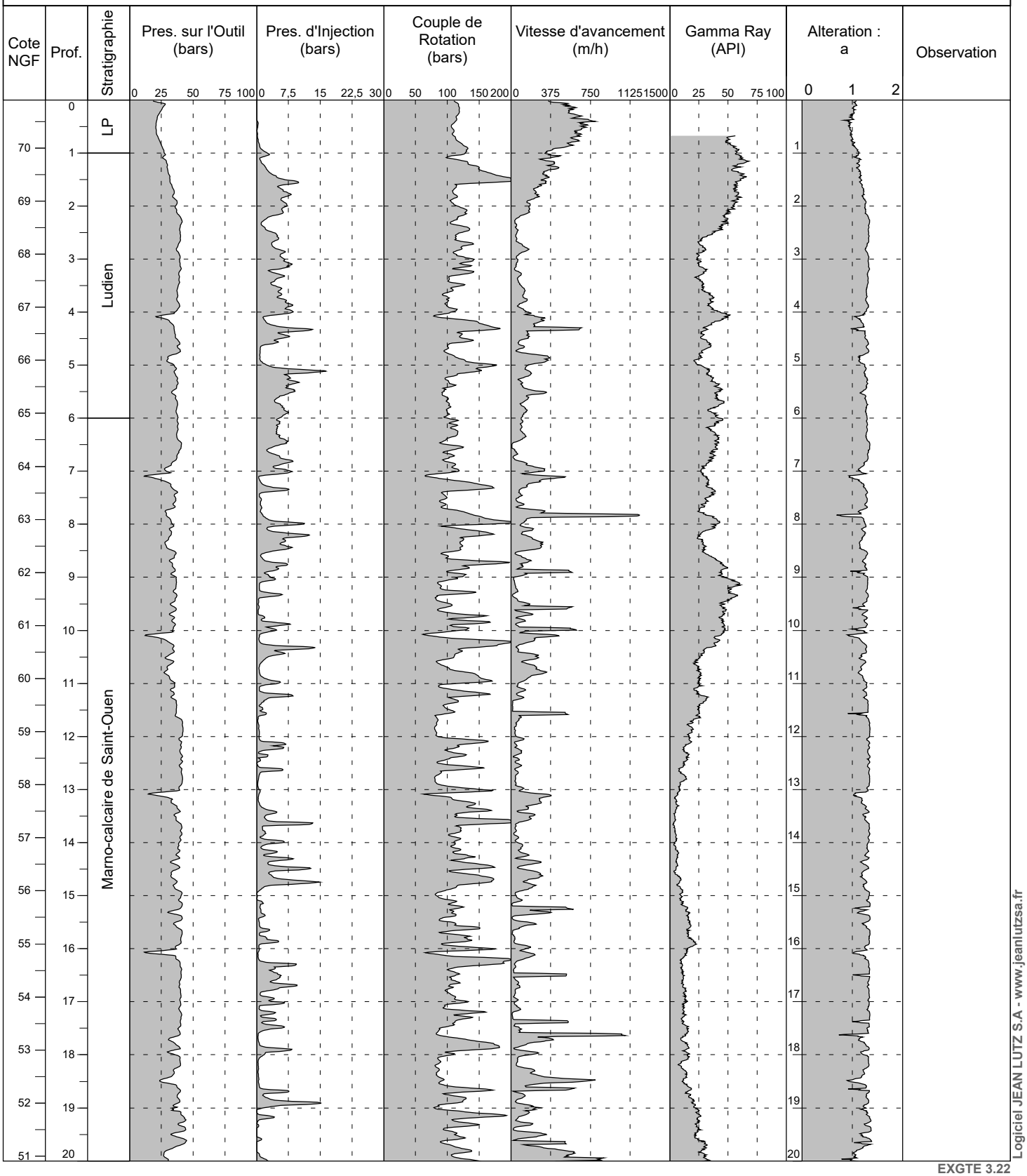
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O10 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **70.909 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667829.72**
		Angle	:	Y	: **8196448.47**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

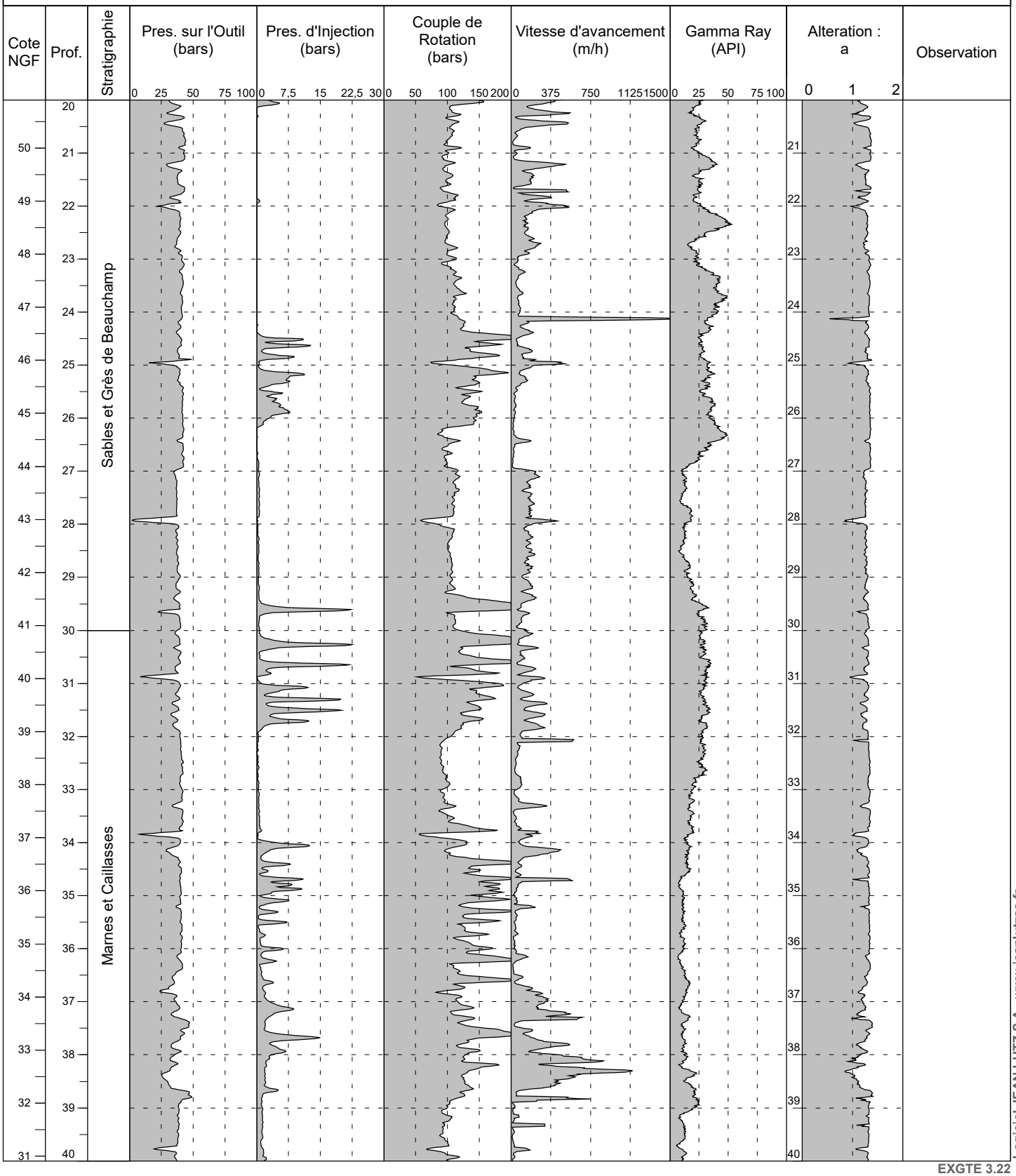
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O10 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **70.909 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667829.72**
		Angle	:	Y	: **8196448.47**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

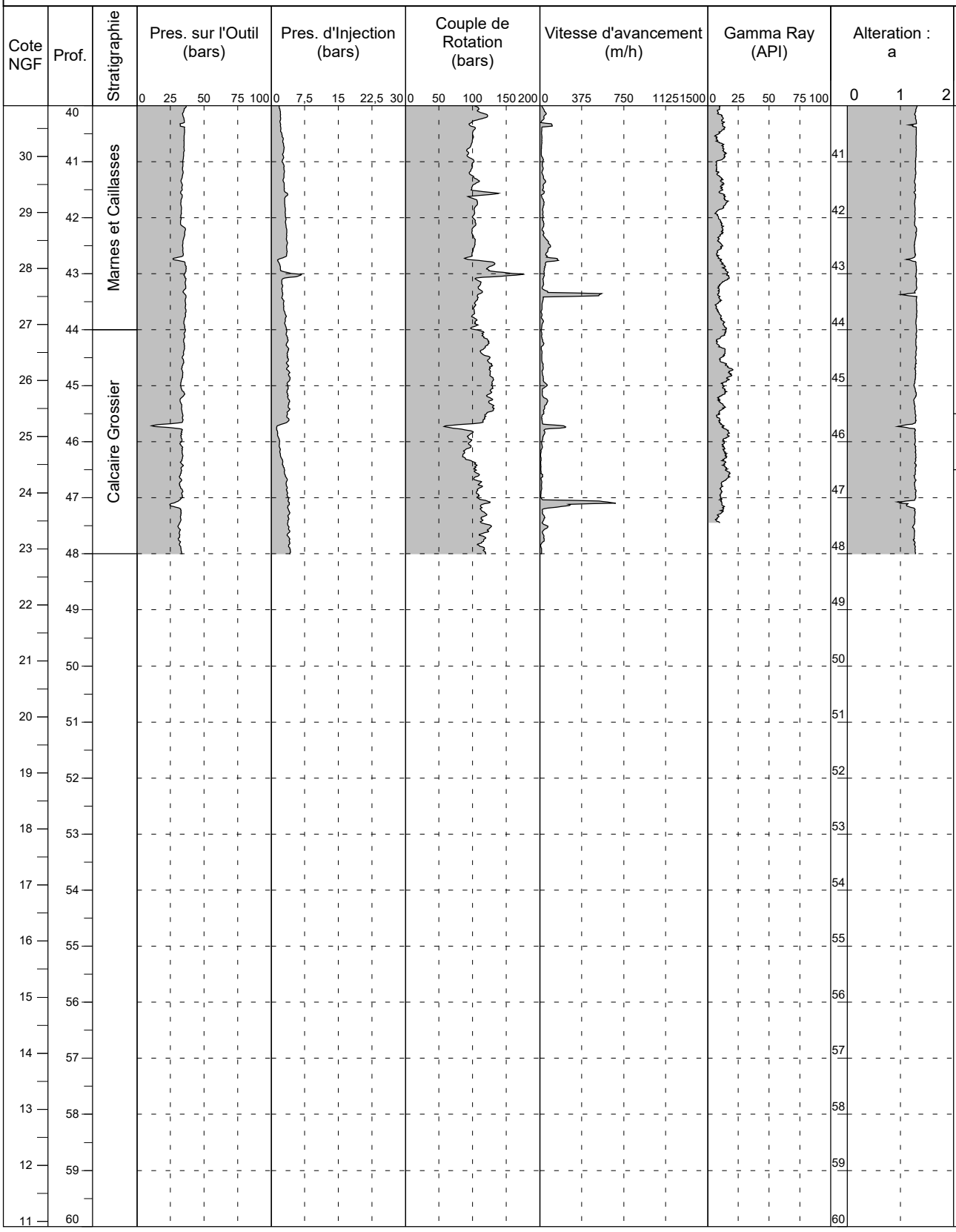
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O10 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **70.909 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667829.72**
		Angle	:	Y	: **8196448.47**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

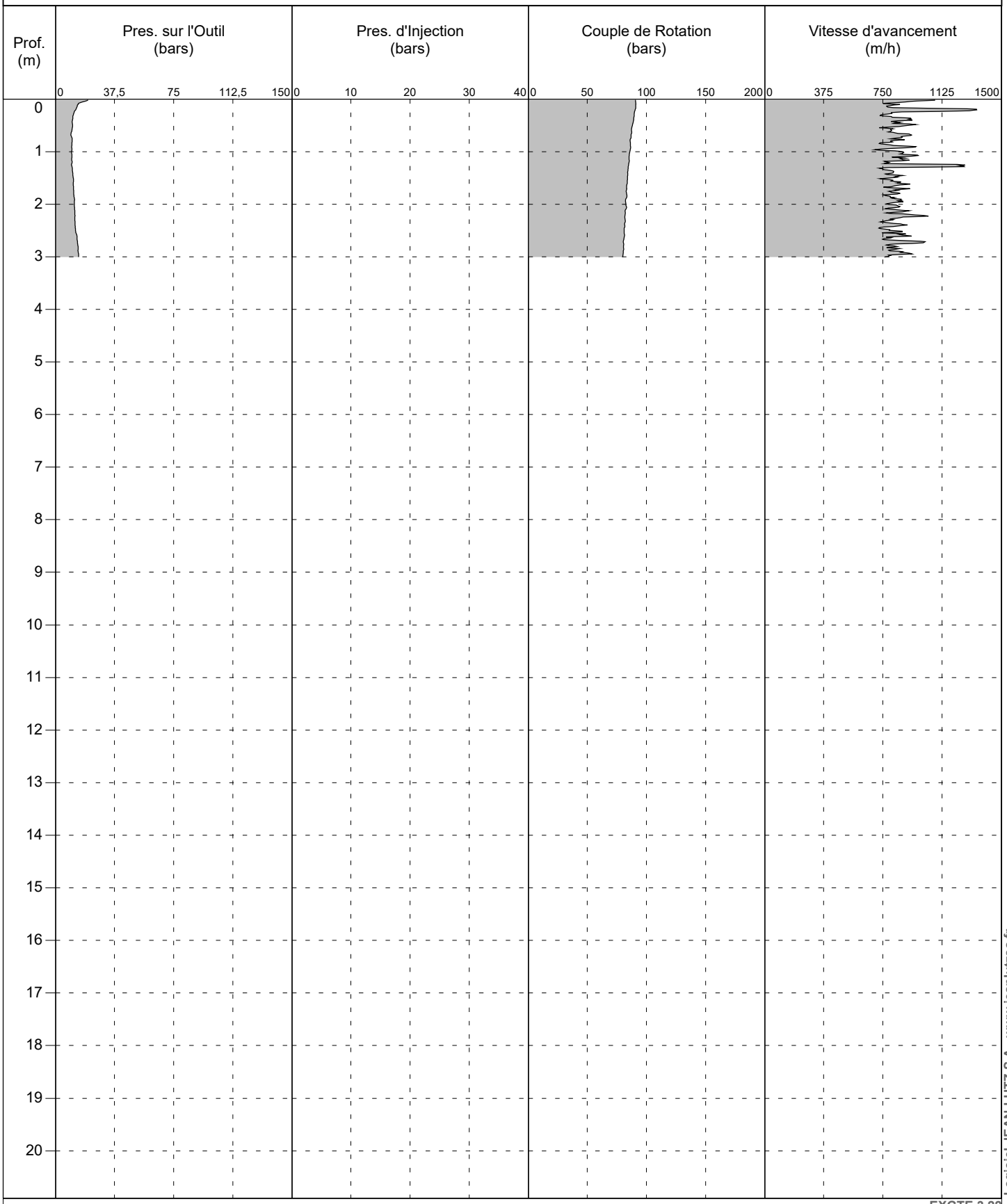
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O10 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70.909 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667829.72**
		Angle	:	Y	: **8196448.47**



Observations :

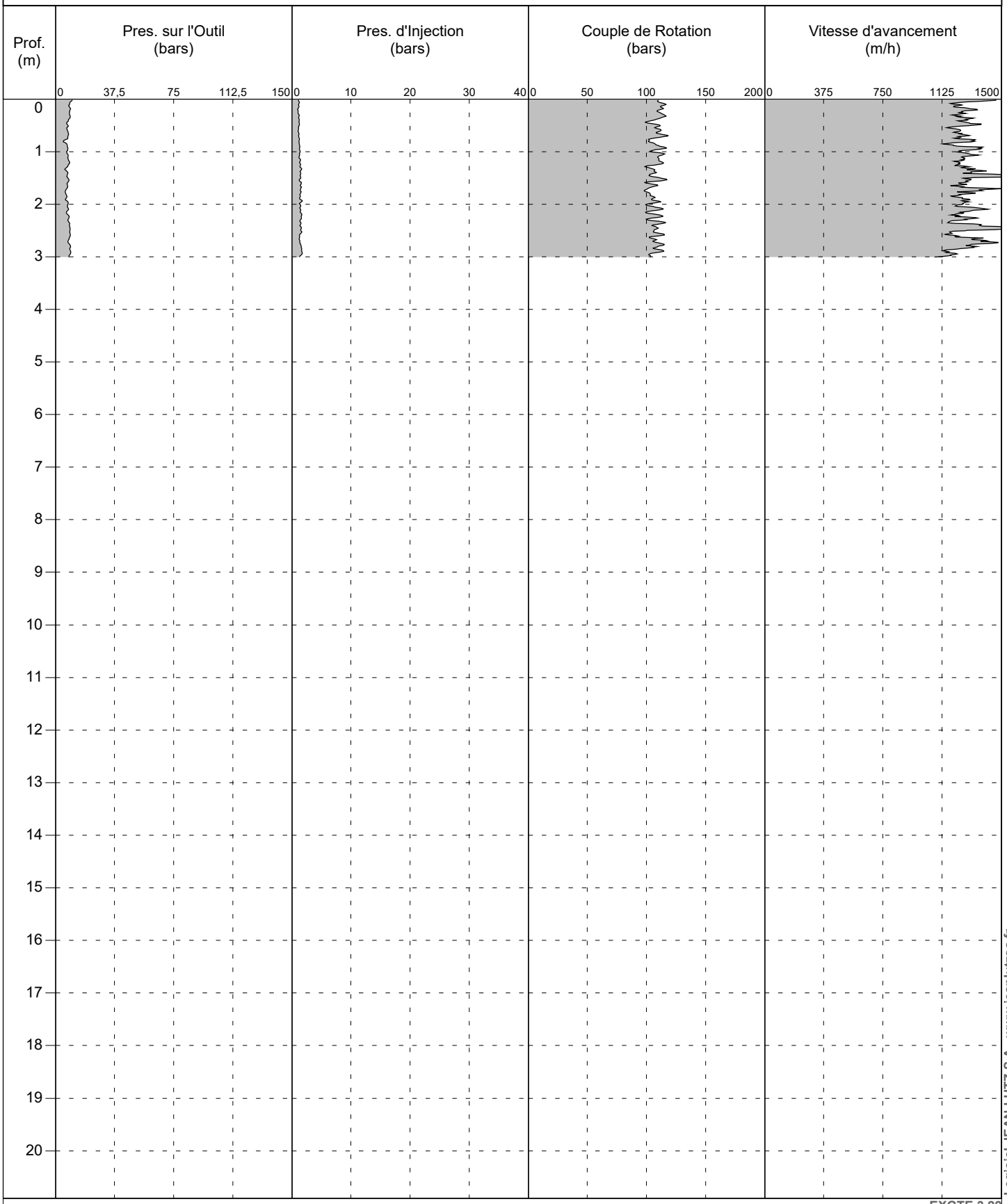
EXGTE 3.22
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O10 — **Affaire : 17938**

Date	: **04/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **70.909 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667829.72**
		Angle	:	Y	: **8196448.47**



Observations :

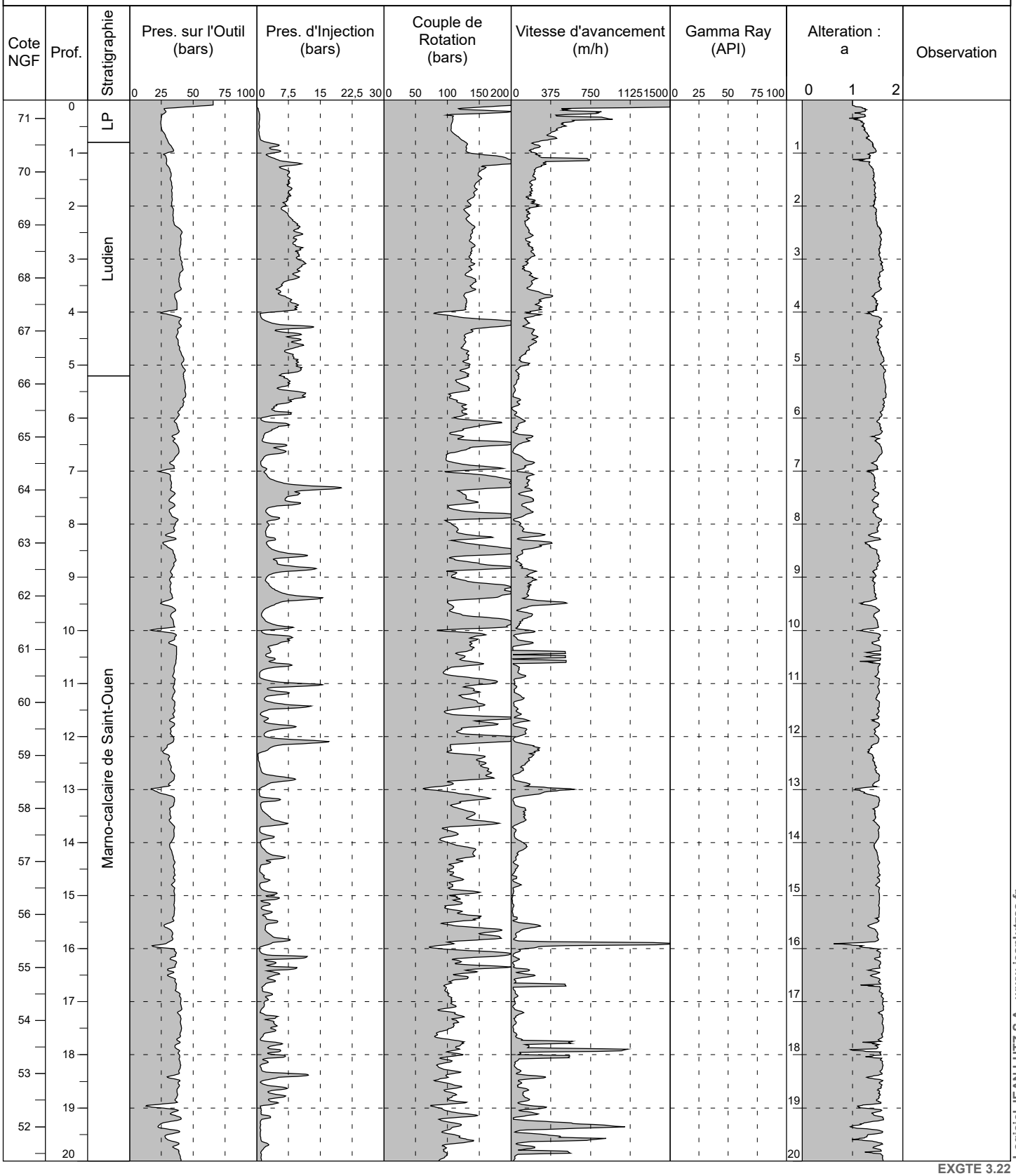
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O11 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.355 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667858.34**
		Angle	:	Y	: **8196463.87**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

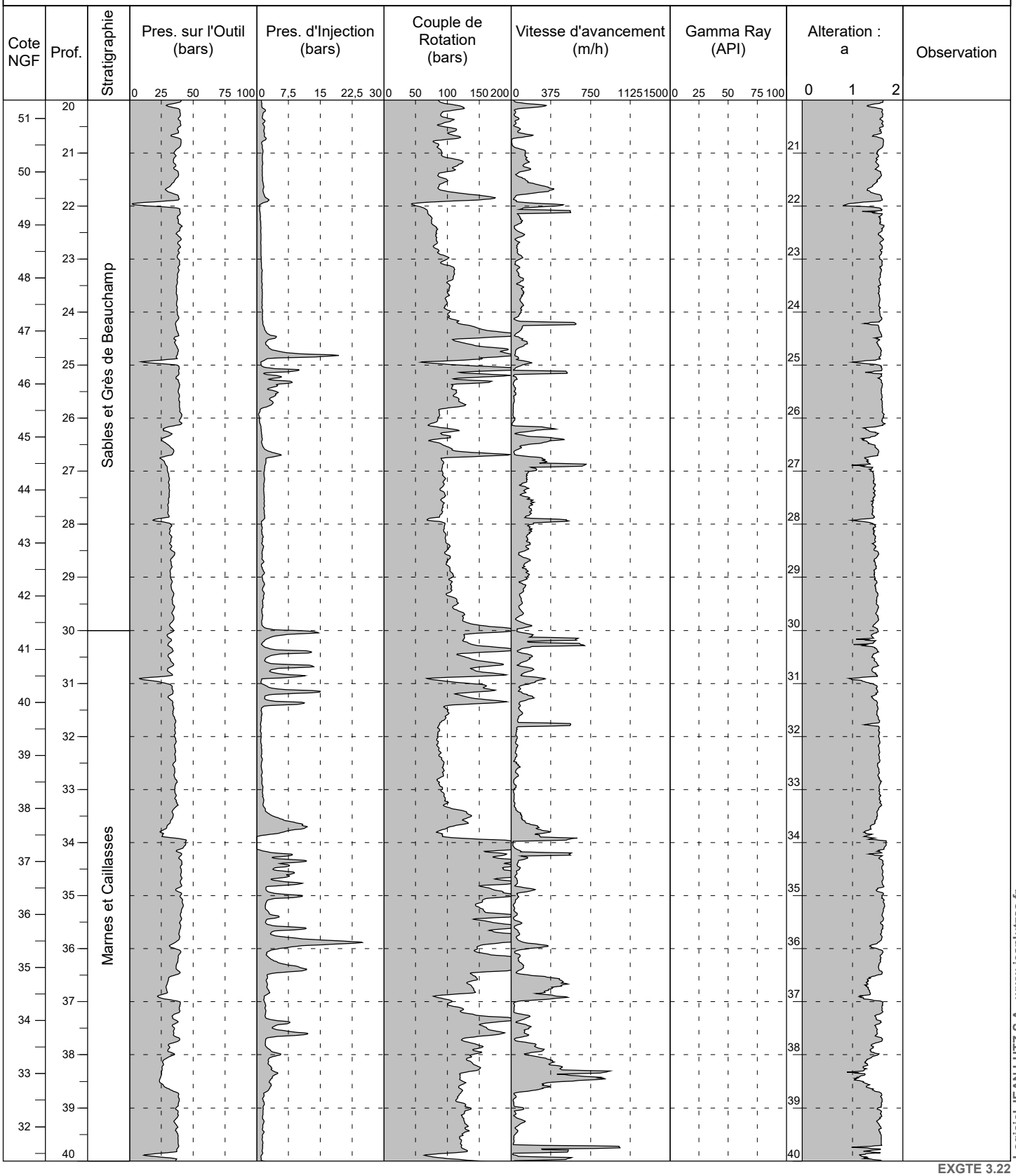
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O11 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.355 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667858.34**
		Angle	:	Y	: **8196463.87**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

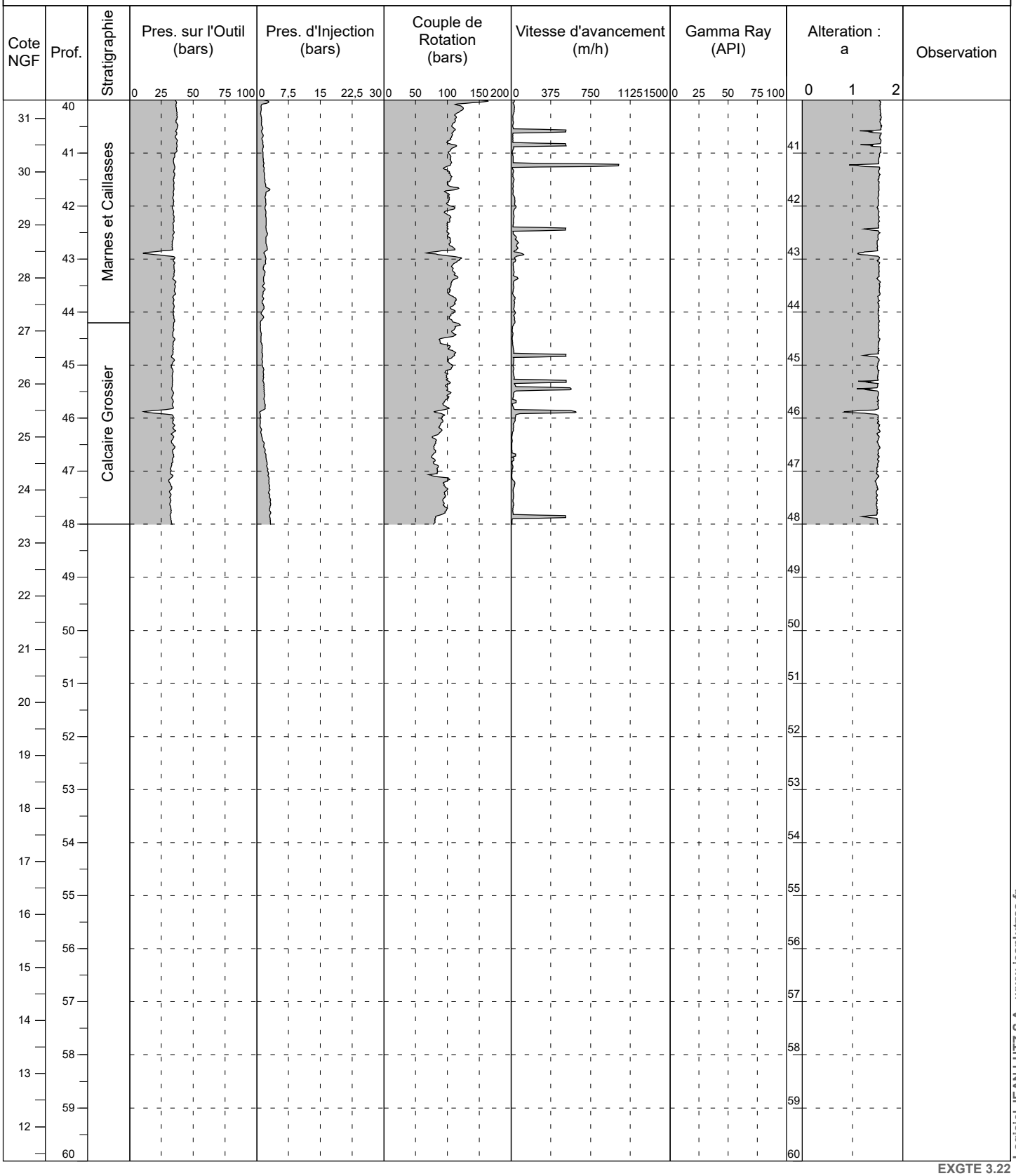
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O11 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **48,00 m**	Cote	: **71.355 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667858.34**
		Angle	:	Y	: **8196463.87**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

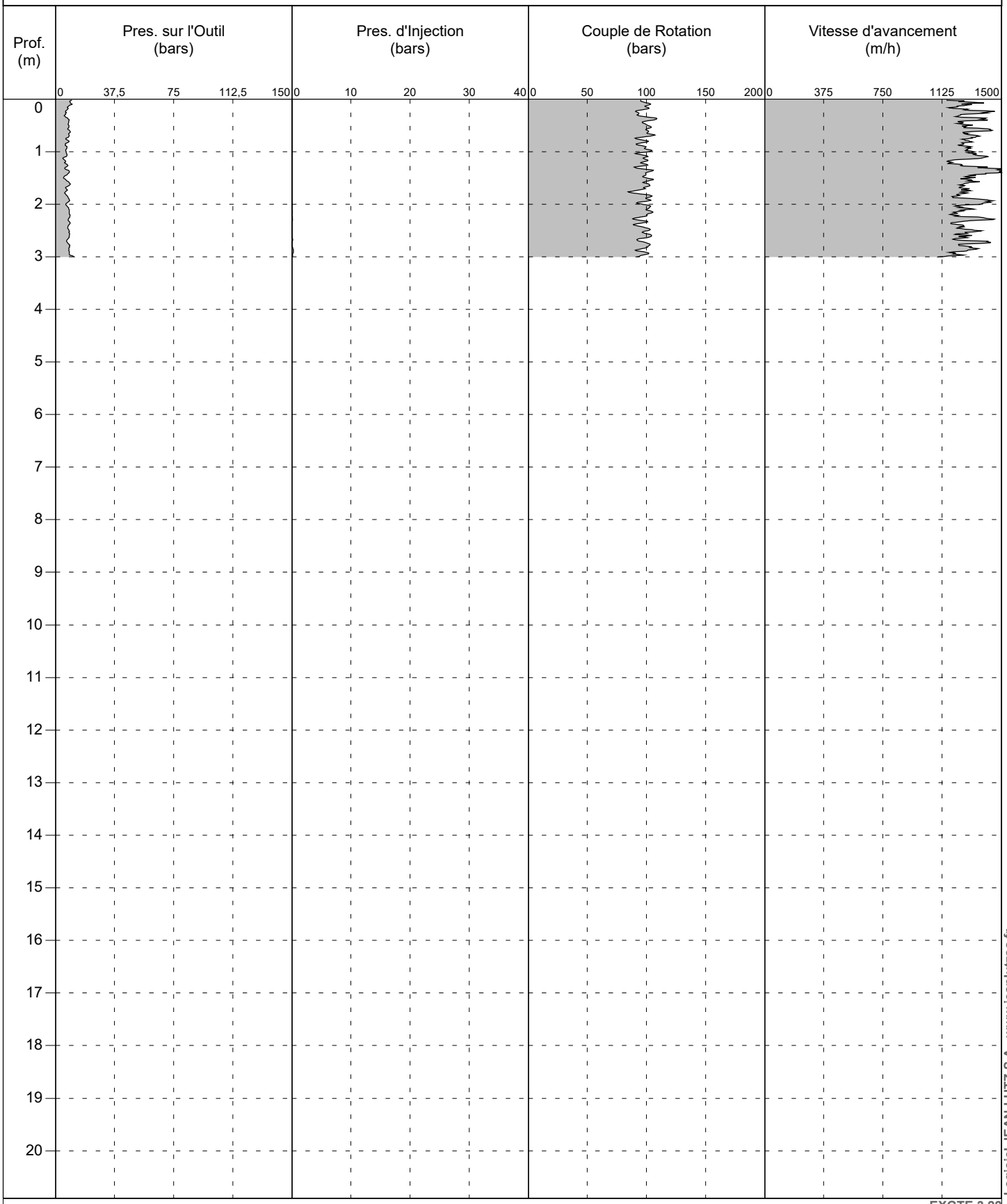
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O11 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71.355 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667858.34**
		Angle	:	Y	: **8196463.87**



Observations :

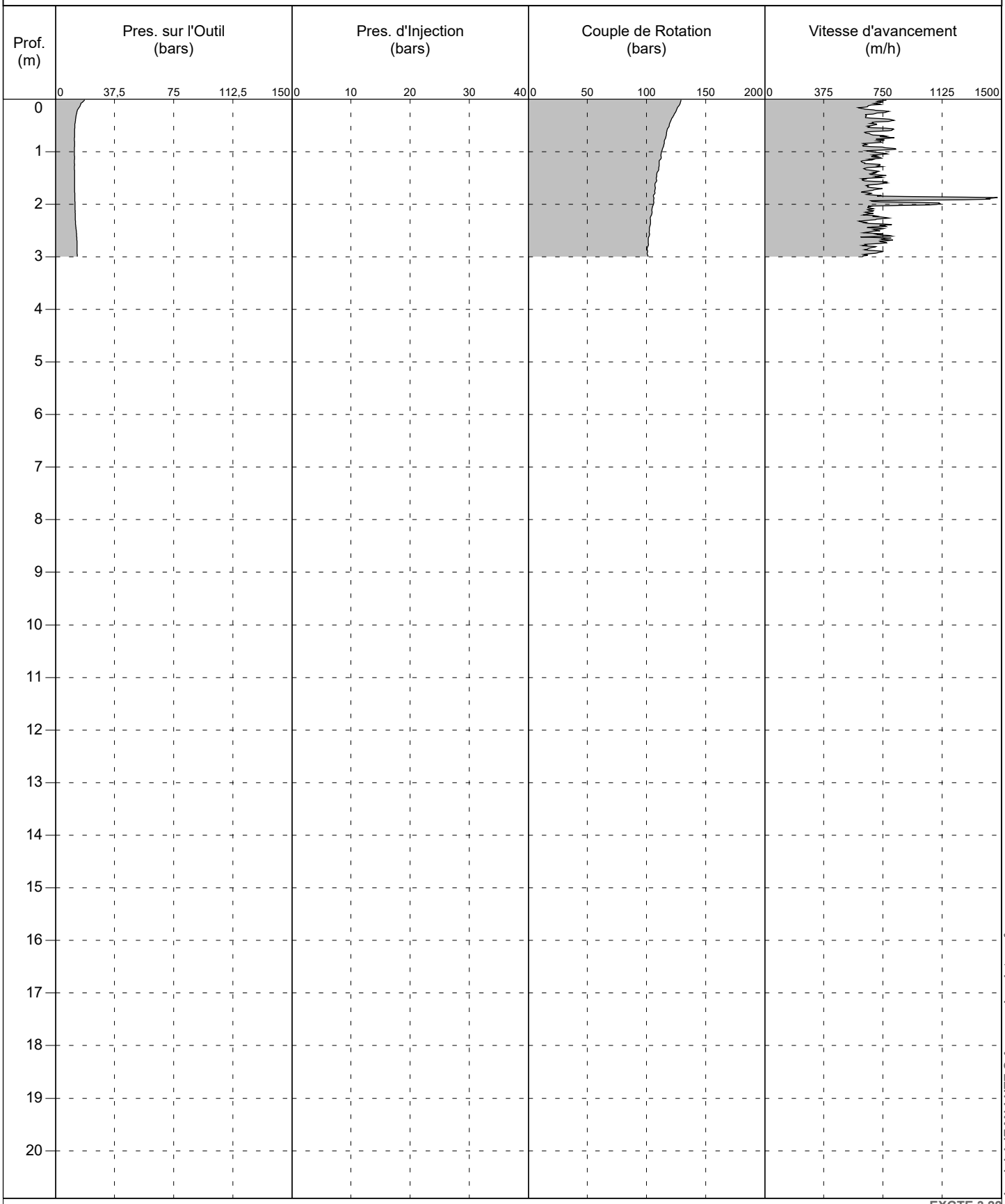
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O11 — **Affaire : 17938**

Date	: **08/12/2020**	Profondeur	: **2,99 m**	Cote NGF	: **71.355 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667858.34**
		Angle	:	Y	: **8196463.87**



Observations :

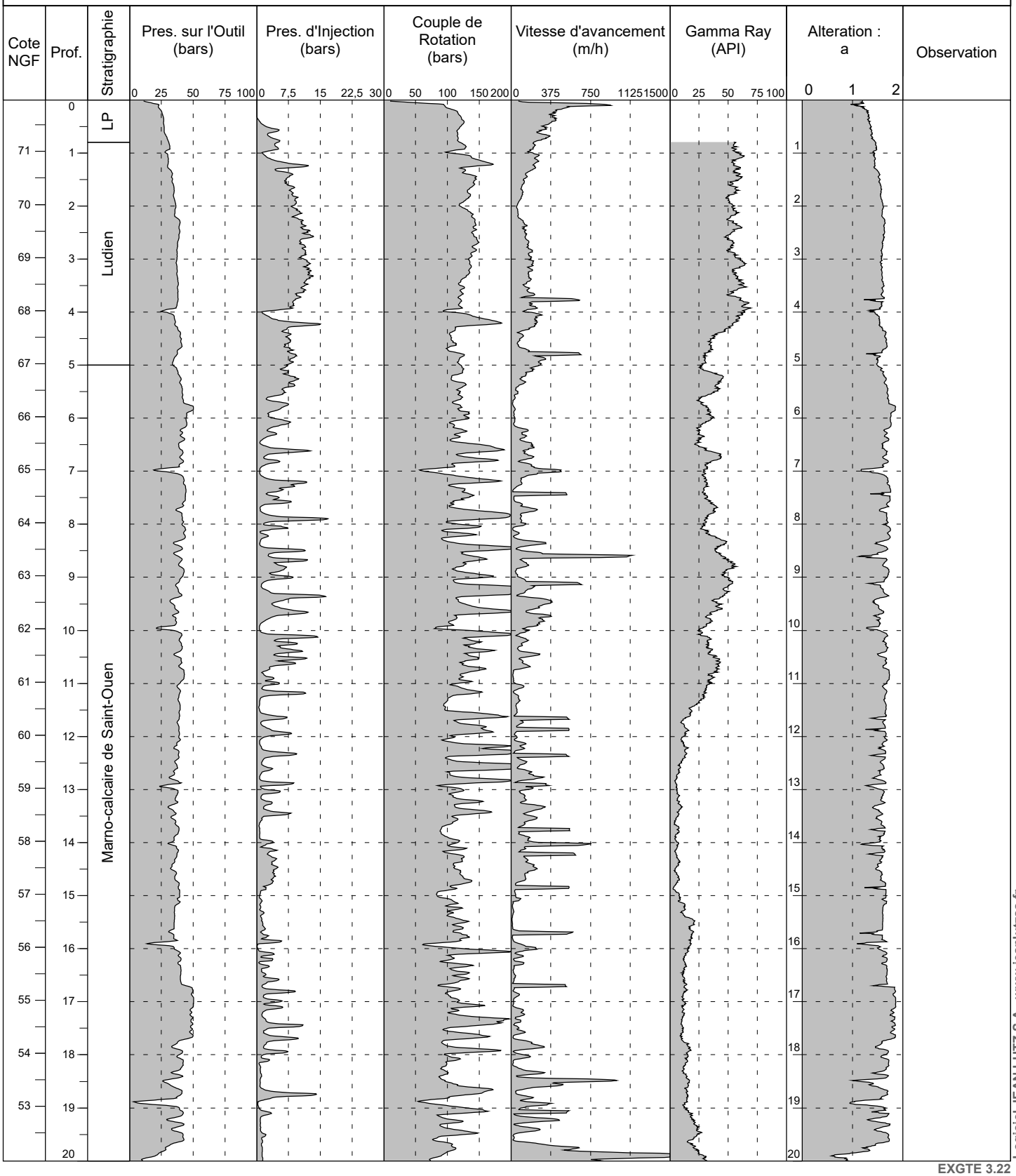
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O12 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **49,00 m**	Cote	: **71.973 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667885.15**
		Angle	:	Y	: **8196478.3**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

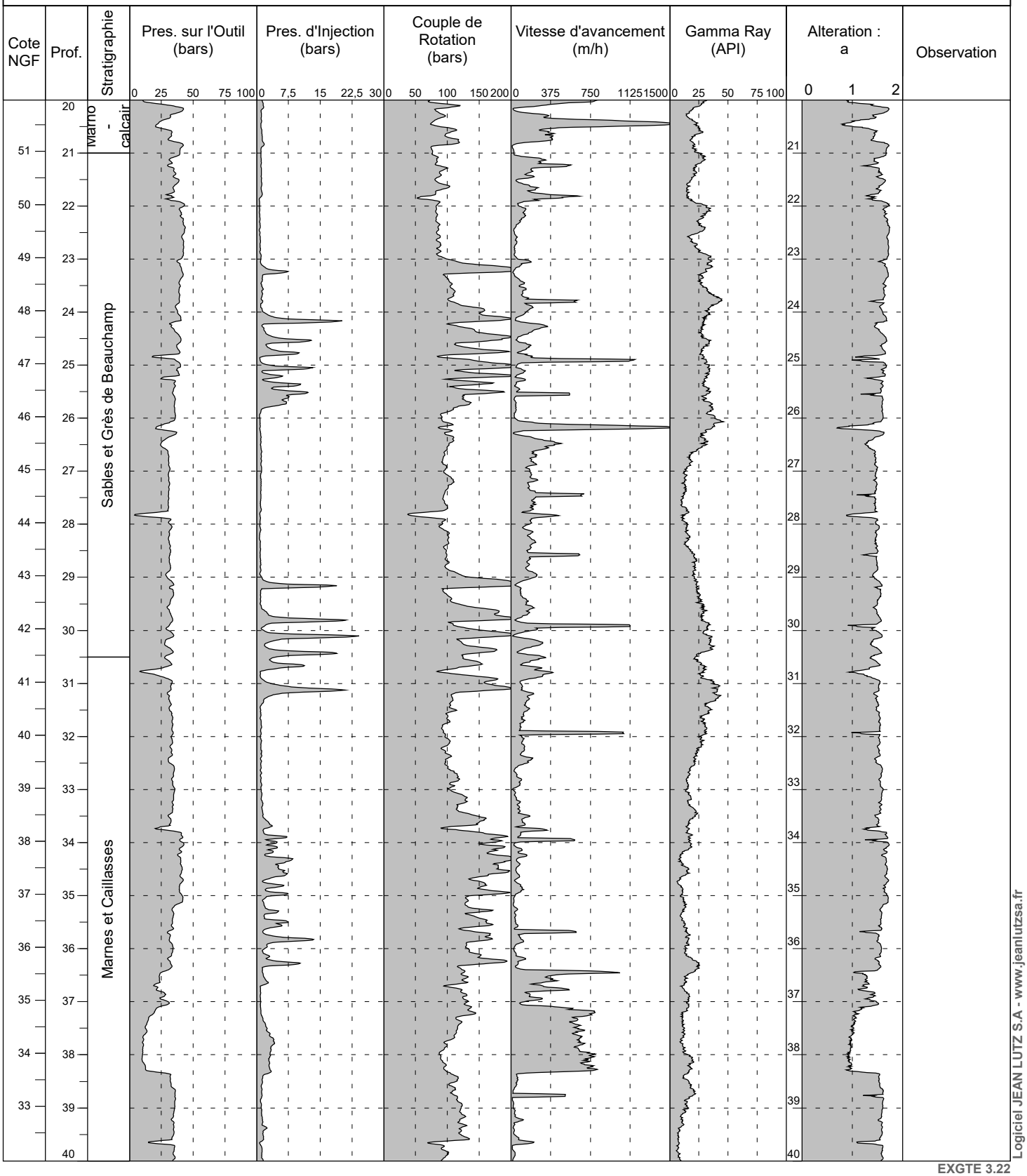
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O12 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **49,00 m**	Cote	: **71.973 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667885.15**
		Angle	:	Y	: **8196478.3**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

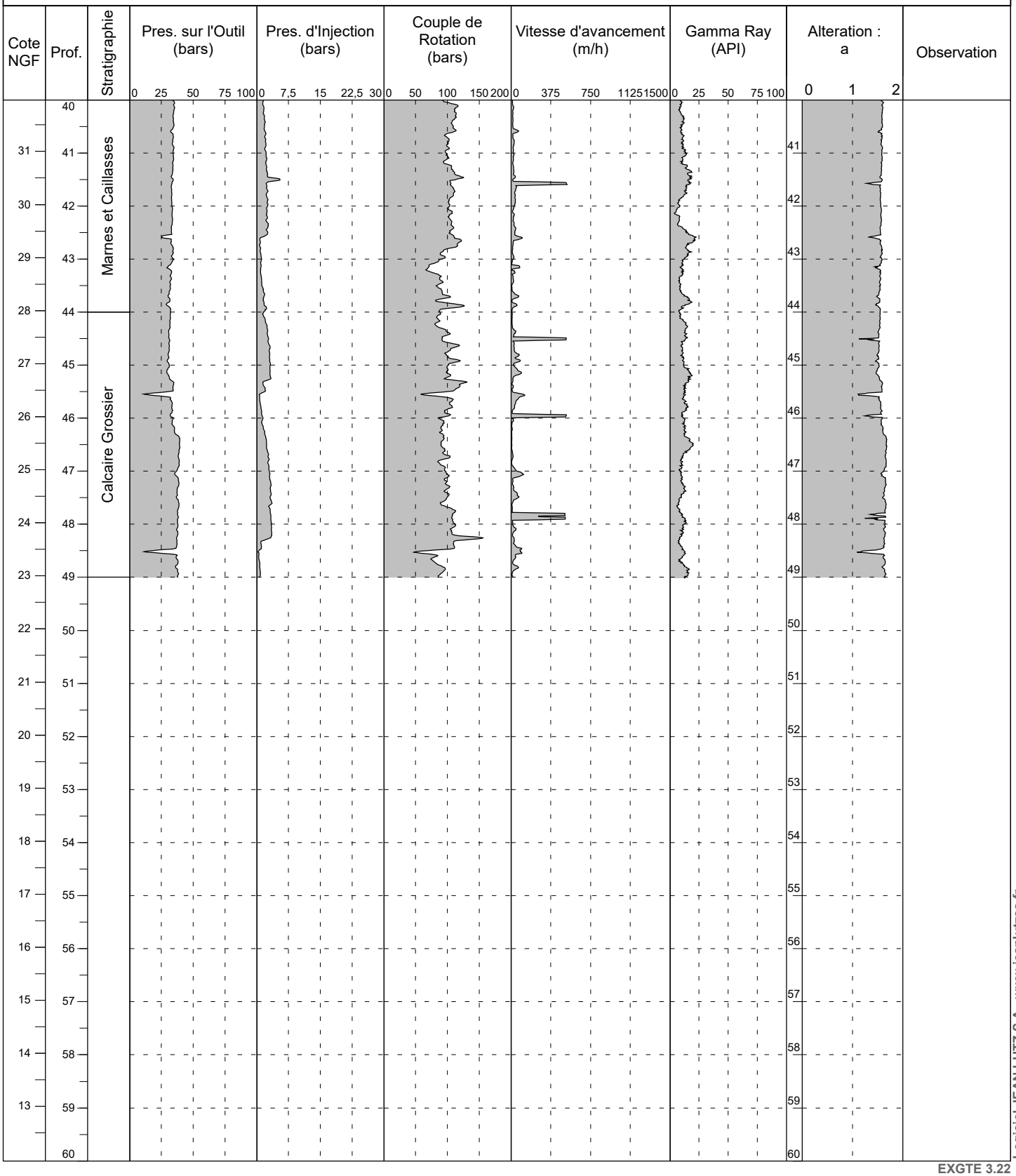
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : O12 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **49,00 m**	Cote	: **71.973 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667885.15**
		Angle	:	Y	: **8196478.3**



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.22

Observations :

Outills : tricône diamètre 90 mm

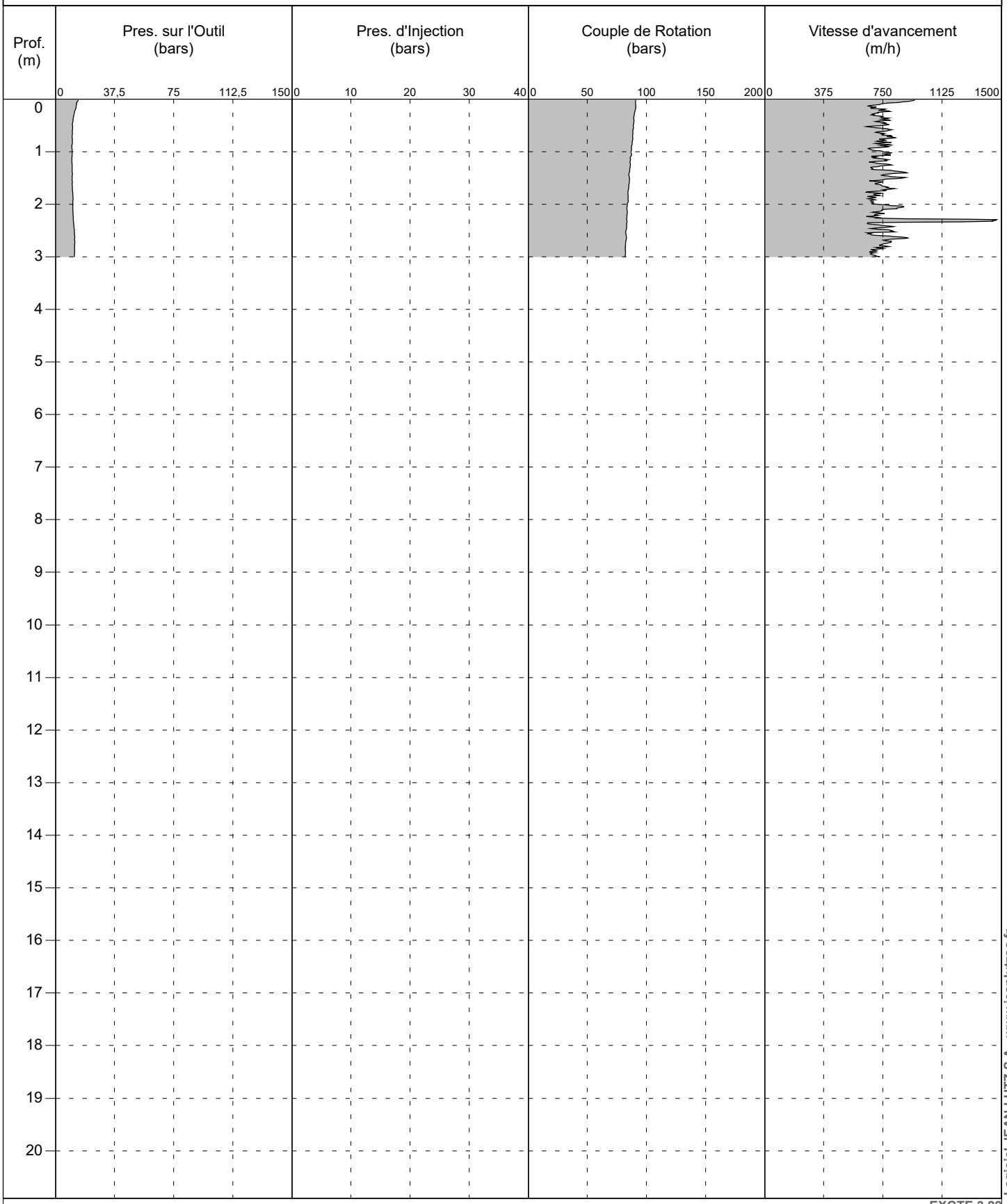
Formule du paramètre d'altération : a = 1 + [Pression_de_poussée/Max(Pression_de_poussée)]- [VIATxt/Max(VIATxt)]

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET1O12 — **Affaire : 17938**

Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71.973 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667885.15**
		Angle	:	Y	: **8196478.3**



Observations :

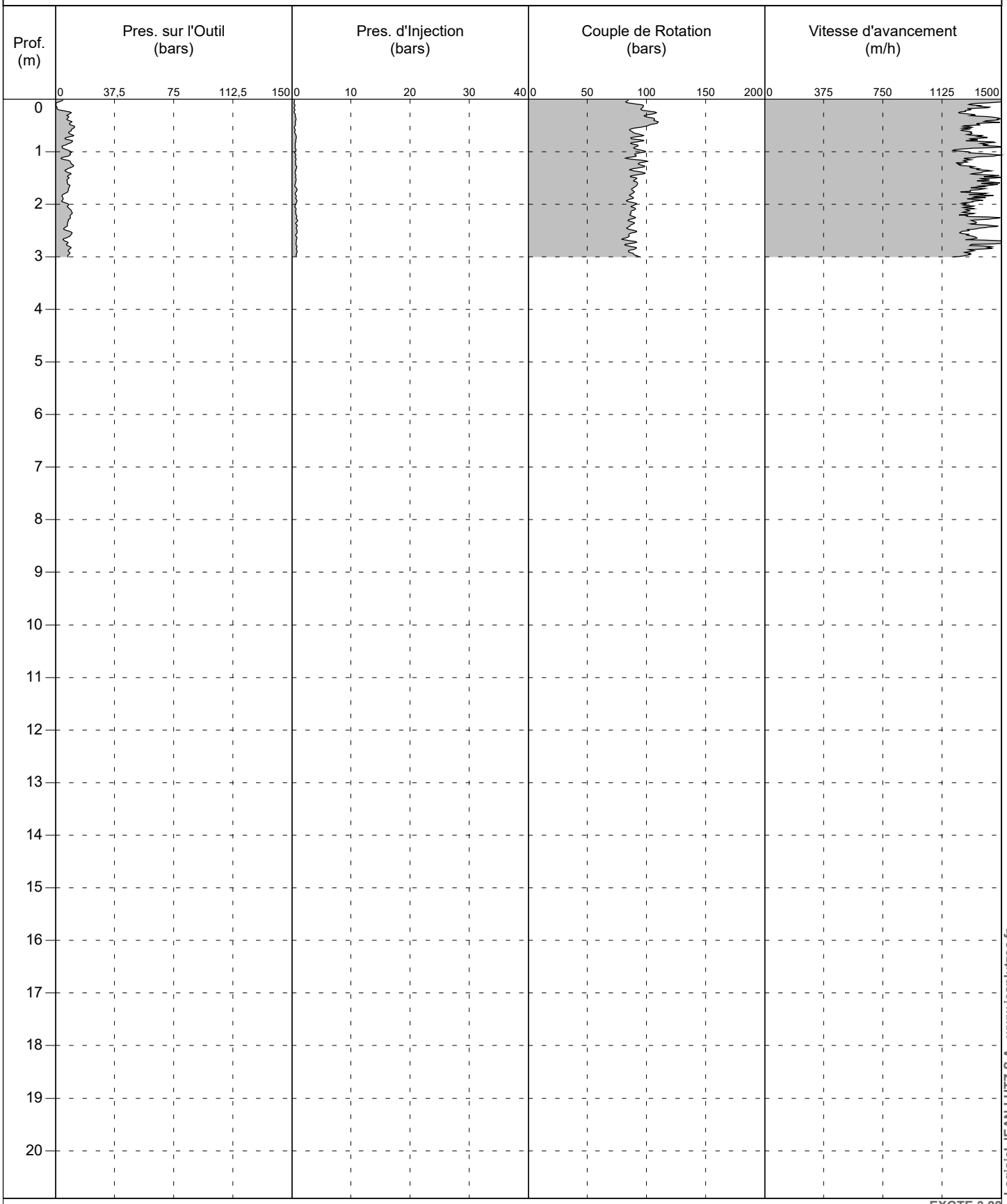
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE
ILE DE FRANCE
3 Avenue des chaumes
78180 Montigny le Bretonneux
Tél : 01 61 37 22 90
Fax : 01 61 37 22 91
Mail : geotechnique@geotechnique-idf.com

TREMBLAY EN FRANCE

Forage : ET2O12 — **Affaire : 17938**

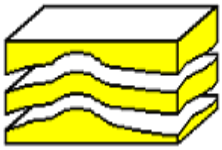
Date	: **09/12/2020**	Profondeur	: **3,00 m**	Cote NGF	: **71.973 NGF**
Echelle	: **1/100**	Machine	: **TB350**	X	: **1667885.15**
		Angle	:	Y	: **8196478.3**



Observations :

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
EXGTE 3.22

NOTICE IGC DU 31 JANVIER 2016



INSPECTION GENERALE DES CARRIERES

Notice technique

Travaux d'injection des anomalies liées à la dissolution du gypse antéludien

IGC – 31 janvier 2016

Notice technique

Travaux d'injection des anomalies liées à la dissolution du gypse antéludien

Table des matières

1 Dispositions communes aux notices techniques de l'Inspection générale des carrières 2
1.1 Des prescriptions minimales 2
1.2 Des professionnels compétents 3
1.3 Utilisation des notices techniques 4
1.4 Choix de la méthode de confortation 5
1.5 Obligations du maître d'ouvrage 5
2 Reconnaissance de sol initiale 5
2.1 Caractère obligatoire de la reconnaissance de sol initiale 5
2.2 Nombre minimal de sondages en fonction de la parcelle et du projet 6
2.3 Exécution de la campagne de reconnaissance de sol 7
2.3.1 Sondage carotté 7
2.3.2 Sondages destructifs et mesures de la radioactivité naturelle 7
2.4 Interprétation des résultats et rapport de sol 8
3 Essais d'injection gravitaire 8
3.1 Objectifs des essais d'injection gravitaire 8
3.2 Exécution des essais d'injection gravitaire 9
3.3 Interprétation des essais d'injection gravitaire 9
4 Travaux de confortation par injection 10
4.1 Forages 10
4.2 Injection de comblement des anomalies et clavage 11
4.3 Injection de traitement des fontis et des cloches de fontis 11
4.4 Qualité des matériaux mis en œuvre 11
4.5 Sondages de contrôle 12
5 Documents à fournir à l'Inspection générale des carrières par le maître d'ouvrage 13

L'objet de la présente notice est de rassembler les règles de l'art des reconnaissances de sol minimales à réaliser dans les zones touchées par la dissolution du gypse antéludien ainsi que celles des travaux de confortation par injection à mener pour s'affranchir des risques de mouvement de terrain en résultant.

1 Dispositions communes aux notices techniques de l'Inspection générale des carrières

La prise en compte des risques de mouvement de terrain liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien peut amener le maire à assortir les autorisations d'urbanisme délivrées de prescriptions ou de recommandations visant à garantir la sécurité des personnes et des biens face à ces risques. Dans le cadre de ses missions de conseil technique du maire, l'Inspection générale des carrières s'appuie sur des notices techniques qui fixent des règles minimales à respecter pour les reconnaissances de sol, ainsi que l'exécution et le contrôle des travaux de confortation.

Ces règles sont issues de la pratique des confortations de sols en région parisienne. Élaborées avec les professionnels du secteur, elles dressent les conditions générales de prise en compte des risques liés aux mouvements de terrains consécutifs à la présence d'anciennes carrières souterraines ou de poches de dissolution du gypse antéludien.

Les conditions particulières de prise en compte de ces risques dans le cadre spécifique de chaque projet, la conception, le dimensionnement et la bonne exécution des ouvrages, relèvent cependant de la seule responsabilité des acteurs de la construction : le maître d'ouvrage et ses prestataires (maître d'œuvre, entreprise, bureau de contrôle technique…).

En application de l'article 552 du code civil, la propriété du sol emporte la propriété du dessus et du dessous. Le propriétaire de la parcelle est donc responsable des dommages que le sous-sol peut causer. Par conséquent, la charge financière des études et des travaux de mise en sécurité des sols revient au propriétaire de la parcelle, même lorsqu'ils sont prescrits par l'autorité administrative compétente dans la délivrance d'une autorisation d'urbanisme.

1.1 Des prescriptions minimales

Les références quantitatives fixées dans les notices techniques sont des valeurs minimales à respecter dans le cadre des reconnaissances et des travaux de confortation du sous-sol en région parisienne. Cependant, les acteurs de la construction restent pleinement responsables de la conception et de l'exécution des travaux de confortation des sols, y compris de l'interprétation des résultats obtenus dans le cadre de leur préparation et de leur exécution, notamment en ce qui concerne :

- Les valeurs quantitatives arrêtées
- Le contrôle des résultats obtenus

À ce titre, ils sont légitimes pour renforcer les prescriptions minimales prévues dans les notices techniques.

Les acteurs de la construction sont également responsables de la mise en œuvre des normes et règlements en vigueur, et notamment : eurocodes, documents techniques unifiés ou fascicules relatifs aux forages, aux essais pressiométriques, aux études géotechniques et de reconnaissance des sols, aux fondations profondes, aux liants hydrauliques et aux ciments, aux cendres volantes pour béton.

Enfin les notices techniques de l'Inspection générale des carrières ne traitent pas des mesures nécessaires à la sécurité lors de l'exécution des travaux de reconnaissance et de confortation des sols, pour lesquelles des dispositions réglementaires existent et s'appliquent. Il en va en particulier ainsi :

- De la mise en œuvre des principes et des règles de prévention des risques en matière de conditions de travail, de prévention des chutes de hauteur ou des risques d'ensevelissement, d'utilisation de machines, d'exposition à des produits chimiques dangereux ;
- De la coordination des entreprises sur les chantiers ;
- De la préservation de la stabilité des avoisinants
- De la prise en compte de réseaux existants à proximité

1.2 Des professionnels compétents

De ce fait, le maître d'ouvrage doit s'entourer de professionnels compétents et ayant une police d'assurance garantissant l'activité exercée.

Il n'existe pas d'agrément ou de certification spécifique aux travaux de confortation des cavités. Toutefois les qualifications suivantes peuvent témoigner de l'expérience de l'entreprise:

- Pour les bureaux d'études et les géotechniciens : qualifications de l'organisme de qualification de l'ingénierie (OPQIBI) dans le domaine des techniques du sol ;
- Pour les entreprises de travaux : qualifications de la fédération nationale des travaux publics (FNTP) dans le domaine préparation des sites, fondations et terrassements, et de l'organisme de qualification des entreprises de la construction (QUALIBAT) dans le domaine fondations et soutènement.

Pour les bureaux de contrôle technique, et lorsqu'il y est recouru, l'agrément est obligatoire (article L 111-25 du code de la construction et de l'habitat). Le recours lui-même à un bureau de contrôle technique est obligatoire dans les cas prévus en application de l'article L 111-26 du code de la construction et de l'habitat. Le maître d'ouvrage peut également missionner un bureau de contrôle technique pour intervenir dans le cadre d'une mission de vérification technique relative aux travaux de confortation des carrières souterraines ou d'injection des poches de dissolution du gypse antéludien. Dans ce cas, son intervention doit débuter dès l'élaboration du projet et son avis est requis préalablement à la transmission du dossier de récolement à l'Inspection générale des carrières.

Il convient de souligner que la norme NF P 94-500 propose une classification et un enchaînement des missions types d'ingénierie géotechnique correspondant aux différentes phases du projet, permettant d'encadrer les missions confiées aux géotechniciens.

Les maîtres d'ouvrage peuvent obtenir des informations complémentaires auprès d'organisations professionnelles, et notamment :

- L'Union Syndicale Géotechnique (U.S.G.)
- Le Syndicat des Entrepreneurs de Sondages, Forages et Fondations Spéciales (SOFFONS)

1.3 Utilisation des notices techniques

Les notices techniques de l'Inspection générale des carrières s'appliquent en vue de la prévention des risques de mouvements de terrain liés :

- A la présence de vides ou de zones décomprimées consécutifs à l'exploitation de carrières souterraines
- A la présence de vides ou de zones fortement décomprimées consécutives à la dissolution du gypse antéludien

Elles ne traitent pas des risques sismiques, des risques de glissement de terrain, ni des risques liés au retrait-gonflement des argiles.

Trois notices techniques traitent de la confortation des sols au droit d'anciennes carrières souterraines :

- Travaux de consolidations souterraines exécutés par piliers maçonnés dans les carrières de calcaire grossier situées en région parisienne
- Travaux de consolidations souterraines exécutés par injection pour les carrières de calcaire grossier, de gypse, de craie et les marnières
- Injection gravitaire, clavage et traitement des fontis, préalables à la mise en œuvre de fondations profondes, de type pieux ou micropieux de type supérieur ou égal à II, en zone sous minée par d'anciennes carrières souterraines ou à ciel ouvert

Une notice technique traite de la confortation des sols dans des zones de dissolution du gypse antéludien :

- Travaux d'injection des anomalies liées à la dissolution du gypse antéludien

Elles abordent non seulement les conditions minimales à respecter dans le cadre des travaux de confortation, mais également :

- Les conditions de réalisation des études préalables visant à mieux cerner les risques. Ces études ont pour objectif de permettre au géotechnicien de conclure clairement sur les mesures de prévention à prendre dans le cadre du projet soumis à autorisation d'urbanisme.
- Le contenu des dossiers des ouvrages exécutés à fournir à l'Inspection générale des carrières avant la déclaration de conformité des travaux aux prescriptions de l'autorisation d'urbanisme. Ces éléments sont à transmettre par le maître d'ouvrage après leur validation par le maître d'œuvre et l'avis formulé par le bureau de contrôle technique s'il y est recouru dans le cadre de l'opération

Le vocabulaire utilisé au sein des notices techniques est celui défini dans la norme NF P 94-500. En complément, il est précisé que le terme de consolidation est réservé aux méthodes permettant de conférer au sol des caractéristiques mécaniques minimales (travaux de maçonneries souterraines, travaux d'injection de comblement-clavage-traitement). Pour désigner l'ensemble des travaux abordés dans les notices techniques techniques, il sera préféré le terme de confortation des sols.

1.4 Choix de la méthode de confortation

Dans certains cas, les prescriptions accompagnant l'autorisation d'urbanisme en zone d'anciennes carrières peuvent laisser aux acteurs de la construction le choix entre plusieurs méthodes de confortation. Il leur revient alors de vérifier leur pertinence technique, en fonction notamment de l'état et des caractéristiques de la carrière, de son ciel et des terrains de recouvrement. Les méthodes peuvent présenter par ailleurs des différences de coûts, de délais d'exécution (contrôles et reprises éventuelles incluses), de contraintes de réalisation, de conditions de contrôle des travaux… Le choix entre les différentes méthodes envisagées par la prescription est alors de l'entière responsabilité du maître d'ouvrage et des acteurs de la construction.

1.5 Obligations du maître d'ouvrage

Quel que soit le mode de confortation retenu, le maître d'ouvrage, soit directement, soit par l'intermédiaire de son maître d'œuvre, doit prévenir l'Inspection générale des carrières des dates prévisionnelles de commencement des travaux de confortation et en autoriser l'accès aux contrôleurs de l'Inspection générale des carrières afin de vérifier la conformité de leur mise en œuvre aux règles minimales prévues par les notices techniques. Les diagraphies des forages et les fiches de suivi d'injection seront tenues à disposition des contrôleurs de l'Inspection générale des carrières.

Par ailleurs, il est rappelé que les travaux d'injection doivent nécessairement prendre en compte la protection des galeries municipales ou départementales qu'il convient de préserver en l'état (constat contradictoire à établir préalablement aux travaux avec l'Inspection générale des carrières conformément aux arrêtés municipaux en vigueur). Plus généralement, toutes les dispositions doivent être prises pour éviter tout désordre et incident aux bâtiments riverains, aux ouvrages enterrés, aux plantations voisines du chantier, au cours de la mise en œuvre des injections. Ces mesures sont de la responsabilité exclusive du maître d'ouvrage et des acteurs à la construction.

2 Reconnaissance de sol initiale

2.1 Caractère obligatoire de la reconnaissance de sol initiale

Une reconnaissance de sol initiale doit être obligatoirement réalisée pour permettre de repérer les zones de dissolution des bancs de gypse contenus dans les différentes couches géologiques du terrain situées au-dessus de l'horizon du calcaire grossier.

Le programme des reconnaissances de sol initiales à effectuer sera conçu et réalisé sous la responsabilité entière du géotechnicien missionné par le maître d'ouvrage. Il devra définir le moyen d'arriver à posséder le maximum d'indications sur la présence des poches de dissolution de gypse et des décompressions du terrain, en fonction des constructions existantes, des constructions nouvelles et des utilisations du terrain projetées.

Il devra permettre de préciser sans ambiguïté la hauteur totale du terrain présentant un risque lié à la dissolution du gypse. L'examen des cas historiques de remontée de fontis montre l'importance que peut revêtir la dissolution du banc de gypse situé à la base des marnes et caillasses, même à relativement grande profondeur. L'étude de reconnaissance doit donc clairement identifier la cote du toit du calcaire grossier. Pour cette raison, il

appartiendra au géotechnicien, dans le cadre de sa mission, de déterminer exactement la cote du toit du calcaire grossier au besoin au moyen d'un sondage carotté réalisé sur les derniers mètres du forage, qui confirmera les informations qu'il aura pu recueillir sur la carte géologique du site.

Les mesures minimales décrites ci-après peuvent être complétées par des prospections sur les différents aquifères (mesures de niveaux d'eau, teneurs en sulfate…).

Les forages devront être rebouchés sur toute la hauteur à l'issue de la campagne de reconnaissance de sol.

En cas de présence de gypse, la validité des conclusions de l'étude géotechnique est limitée à 5 ans après la réalisation des sondages.

2.2 Nombre minimal de sondages en fonction de la parcelle et du projet

Le nombre de sondages à effectuer sera déterminé par le géotechnicien dans le but de rechercher les niveaux gypseux et les phénomènes de dissolution susceptibles d'affecter le projet.

Ce nombre permettra de circonscrire les risques, de détecter les anomalies potentielles et de définir un programme de travaux permettant de livrer au maître d'ouvrage, en fin d'opération, un terrain exempt de tout risque d'affaissement ou de remontée de fontis.

La base d'évaluation déterminant le nombre minimal de sondages pour la recherche des vides de dissolution du gypse antéludien sera de 2 minimum jusqu'à 500 mètres carrés de terrain bâti ou 1 000 mètres carrés de terrain non bâti, plus un sondage par tranche supplémentaire de 500 mètres carrés de terrain bâti ou de 1 000 mètres de terrain non bâti.

50% des forages destructifs feront l'objet d'une mesure de la radioactivité naturelle (gamma ray) (nombre arrondi à l'entier inférieur)

Le pourcentage de sondages équipés en gamma ray pourra être réduit si le maître d'ouvrage est en mesure de fournir une étude historique et géologique de la totalité de la parcelle, précisant sans ambiguïté l'existence et la hauteur de bancs de gypse inclus dans les différentes couches géologiques. La validité de cette étude sera appréciée par l'Inspection générale des carrières.

Cette base d'évaluation du nombre minimal de sondages de reconnaissance préliminaire demandé lors de l'instruction du permis de construire pourra être modifiée par l'Inspection générale des carrières, et conduire dans certains cas à une augmentation significative du nombre de sondages demandés en fonction de la sensibilité du site.

Ce nombre minimal peut être insuffisant pour permettre un dimensionnement du programme des travaux d'injection des anomalies détectées. Il est alors de la responsabilité du maître d'œuvre, s'il le juge nécessaire, de définir, en liaison avec le géotechnicien, un nombre de sondages supplémentaires lui permettant de définir le programme complet des travaux à réaliser pour assurer la mise en sécurité totale de la parcelle à construire.

2.3 Exécution de la campagne de reconnaissance de sol

2.3.1 Sondage carotté

Ce sondage peut être réalisé afin de déterminer la cote N G F exacte du toit du calcaire grossier sur la parcelle (orthométrique Ville de PARIS = N G F - 0,33). Son implantation et son exécution s'effectuent sous la responsabilité du géotechnicien.

2.3.2 Sondages destructifs et mesures de la radioactivité naturelle

Le but de ces investigations est de déterminer le plus précisément possible la présence et la cote (orthométrique Ville de Paris), des bancs ou lentilles de gypse antéludien, des vides francs de dissolution du gypse et des zones de terrain décomprimé.

La technique de forage doit être homogène sur l'ensemble du forage. La technique en rotation simple doit être privilégiée. Le passage en roto-percussion pour la traversée de bancs durs lorsque la machine a des caractéristiques contraintes par les conditions d'installation sur site est toléré si cela est clairement mentionné en commentaire sur la diagraphie.

Un minimum de quatre paramètres de forage sera enregistré :

- vitesse d'avancement de l'outil de forage ;
- pression sur l'outil de forage ;
- pression d'injection du fluide de refroidissement ;
- couple de rotation ou retenue.

En rotopercussion, la percussion réfléchie doit également être enregistrée.

Pour une meilleure interprétation des enregistrements, il est recommandé de régler la pression sur l'outil à une valeur constante et suffisamment élevée, pour pouvoir déceler les vides de faible importance.

Le diamètre de l'outil de forage doit être de 89 mm minimum. Un diamètre inférieur pourra être toléré dans les cas où les conditions d'accès au site nécessitent l'emploi de machines démontables et de faible puissance.

La valeur des paramètres, à partir desquels un vide franc peut être décelé doit être déterminée et étalonnée à partir d'essais à vide de l'outil de forage, réalisés à différentes profondeurs, avec enregistrement de la retenue le cas échéant. La vitesse d'avancement lors des essais à vides doit être au minimum de 500 m/h. Une vitesse inférieure pourra être tolérée dans les cas où les conditions d'accès au site nécessitent l'emploi de machines démontables et de faible puissance.

Dans certains terrains, des vitesses d'avancement proches de celles des essais à vide peuvent être observées malgré l'absence de vide. Dans ce cas, le géotechnicien précisera ce qui l'a conduit à conclure à la présence ou pas de vide et, le cas échéant, ce qui lui a permis de déterminer la hauteur de vide (analyse d'autres paramètres, témoignages du foreur, interruption de l'enregistrement pour des essais avec coupure de la rotation et de la pompe du fluide de refroidissement…).

Un certain nombre de ces forages seront équipés pour le passage d'une sonde permettant d'effectuer une diagraphie de radioactivité naturelle, couramment appelée gamma-ray ou

R.A.N., et consistant à mesurer le long de la paroi du forage l'émission radioactive naturelle du terrain.

Cette diagraphie permet de repérer les bancs de gypse, d'évaluer leur épaisseur et d'affiner la coupe lithologique. La procédure de forage doit permettre de s'assurer que la sonde mesure bien la radioactivité naturelle du terrain, et pas celle de boues apportées.

2.4 Interprétation des résultats et rapport de sol

Les résultats de la campagne de reconnaissance de sol seront obligatoirement interprétés par le géotechnicien dans son rapport. Il devra conclure sur la présence de phénomènes de dissolution susceptibles d'impacter le projet et sur la nécessité d'entreprendre des travaux de confortation. Le recensement des anomalies, l'évaluation du gypse restant et l'interprétation des diagraphies des sondages restent de la seule responsabilité du géotechnicien.

Dans sa version transmise à l'Inspection générale des Carrières, le rapport devra également présenter le plan d'implantation de l'ensemble des forages ainsi que les diagraphies des forages et des essais à vide, et de la mesure de radioactivité naturelle. Celles-ci préciseront et les cotes (NGF, nvp…) et les profondeurs. Les retours du foreur seront repérés sur les diagraphies : plage de vide, perte de fluide, retour de fluide, passage éventuel en rotopercussion.

Une description sommaire du matériel utilisé doit être fournie (type de foreuse, outil de perforation, système de forage, diamètre de l'outil foreur…).

Concernant la mesure de la radioactivité naturelle, le type de sonde utilisée, son identification et la date de son dernier étalonnage seront précisés dans le rapport de l'étude de reconnaissance. Le dernier étalonnage, effectué à partir de l'enregistrement de la réponse de la sonde par rapport à un sondage carotté, devra avoir été effectué depuis moins d'un an. À la demande de l'Inspection générale des carrières, le géotechnicien mettra à disposition la courbe d'étalonnage et la coupe du sondage carotté de référence.

3 Essais d'injection gravitaire

3.1 Objectifs des essais d'injection gravitaire

Dans le cas où la reconnaissance de sol aura décelé sur la parcelle une anomalie, un vide franc ou une décompression significative, et compte tenu de son analyse et de son interprétation des sondages, y compris du potentiel de gypse restant, il appartiendra au géotechnicien ou au maître d'œuvre spécialisé de décider, en accord avec le maître d'ouvrage, de l'opportunité de compléter la campagne de reconnaissance de sols par des essais d'injection gravitaire.

L'objectif de ces essais est de permettre d'apprécier la capacité d'absorption des terrains de la parcelle, de fournir les critères d'appréciation de la nécessité de réaliser des travaux d'injection dans les anomalies détectées, et d'affiner l'évaluation de l'ampleur des travaux de confortation à réaliser sous la parcelle. L'implantation et le nombre des essais seront déterminés par le géotechnicien.

La responsabilité de la conception et de l'exécution des essais d'injection gravitaire relève du géotechnicien ou du maître d'œuvre spécialisé. Il lui appartient de mettre en œuvre tous les moyens à sa disposition pour faire exécuter l'ensemble des essais prévus, de définir le nombre minimal d'essais à réaliser, d'en suivre la bonne exécution et d'en interpréter les résultats dans le rapport final de la reconnaissance de sol.

3.2 Exécution des essais d'injection gravitaire

L'Inspection générale des carrières sera tenue informée de la date prévisionnelle du début des essais d'injection gravitaire.

Les essais seront réalisés par une entreprise qualifiée, ou par un bureau d'études géotechniques qualifié s'il dispose du matériel permettant de les effectuer.

Les paramètres de forage seront enregistrés (voir *2.3.2 Sondages destructifs et mesures de la radioactivité naturelle*).

Le diamètre de ces tubes sera adapté à la nature du coulis à mettre en œuvre ainsi qu'aux volumes et débits correspondants, avec un minimum de 60 mm intérieur.

Le comblement se fera par remplissage de chaque forage, au travers d'un tube crépiné, d'un volume prédéterminé par le géotechnicien. La profondeur du coulis dans le forage sera mesurée à l'issue de l'essai. Ces données permettront de comparer les diagraphies des forages avec la quantité de coulis absorbé pour une couche de terrain donnée.

Toutes les dispositions devront être prises pour éviter la dispersion du coulis hors de la parcelle concernée, en particulier, sa pénétration dans les ouvrages souterrains à conserver.

Le coulis aura la composition suivante en proportion : 865 litres d'eau, 360 kg de ciment, 30 kg de bentonite (pas de sablon). L'approvisionnement par des fournisseurs de béton prêt à l'emploi est proscrit.

3.3 Interprétation des essais d'injection gravitaire

Lorsque des forages consécutifs à la détection d'une anomalie auront été équipés pour la réalisation d'un essai d'injection gravitaire, les quantités réelles de coulis injecté ou absorbé jusqu'à résurgence éventuelle devront être consignées sur un tableau journalier. Ce tableau comportera au minimum la mesure du temps de remplissage et la mesure de la cote d'altimétrie du coulis à 24 heures.

Le rapport final de reconnaissance de sols intègrera :

- Les éléments du rapport de la reconnaissance de sol initiale
- Le plan d'implantation des forages de reconnaissance initiale et des essais d'injection gravitaire
- Les diagraphies des forages, des essais à vide, et des mesures gamma-ray
- Les tableaux récapitulatifs des essais d'injection gravitaire
- L'analyse et l'interprétation des différents résultats par le géotechnicien ou le maître d'œuvre spécialisé, avec une conclusion explicite sur la nécessité ou pas de réaliser des travaux d'injection des anomalies.

4 Travaux de confortation par injection

4.1 Forages

Les forages seront réalisés au moyen de foreuses travaillant de préférence en rotation simple à l'aide de boue bentonitique ou à l'eau claire ou par tout moyen permettant la tenue des parois du forage.

Au moins quatre paramètres seront enregistrés de manière à affiner les quantités prévisionnelles à injecter et éventuellement les renforcements à apporter au schéma prévisionnel d'injection: vitesse instantanée d'avancement de l'outil, pression d'appui exercée sur l'outil, pression d'injection du fluide de perforation, couple de rotation de l'outil.

La vitesse de pénétration devra être représentée sur une échelle correspondant à la vitesse de saturation constituant l'étalonnage de la vitesse d'avancement de la machine utilisée. Le cas échéant, elle devra également être représentée sur une deuxième échelle permettant une appréciation plus fine.

Des essais d'étalonnage à vide du matériel seront réalisés à différentes profondeurs, sans rotation ni injection.

Le maillage général maximum sur la parcelle sera de 5,00 m x 5,00 m pour les zones bâties et leurs abords (jusqu'à 5 mètres des façades, dans la limite de la parcelle) et 7,00 m x 7,00 m pour les zones non bâties.

Ce maillage pourra être resserré à l'initiative du maître d'œuvre au regard des anomalies constatées lors de la campagne de reconnaissance de sol initiale.

Au niveau des remontées de décompression dans les terrains au-dessus des bancs gypseux (cloches de fontis), les dimensions du maillage sous le bâtiment projeté et ses abords immédiats seront réduites à 3,50 m x 3,50 m en fonction de l'analyse de l'ensemble des enregistrements des paramètres des forages déjà réalisés et de l'importance de ces anomalies ou des vides de dissolution détectés.

Les forages seront équipés soit de tubes lisses, soit de tubes crépinés, selon la nature du terrain traversé. Le diamètre de ces tubes sera adapté à la nature du coulis à mettre en œuvre ainsi qu'aux volumes et débits correspondants : 60 mm de diamètre intérieur minimal pour les mortiers de comblement.

Le diamètre du forage sera adapté à l'équipement prévu. Il ne sera pas inférieur à 100 mm.

La dimension des tubes crépinés doit être adaptée à la dimension des plus gros éléments du mortier. Pour les mortiers à base de sable fin ou de cendres volantes, il sera nécessaire d'avoir au minimum 6 perforations d'un diamètre minimal de 15 mm disposées en quinconce par mètre linéaire de tube ou une superficie de perforation équivalente.

Dans le cas de comblement de vides superposés en utilisant un seul forage, il y aura lieu d'adopter des dispositions spéciales pour assurer la mise en œuvre du clavage dans chaque étage de vide.

4.2 Injection de comblement des anomalies et clavage

Le comblement des vides francs et des zones décomprimées des couches profondes contenant ou ayant contenu du gypse antéludien est réalisé par injection gravitaire d'un mortier de ciment.

Celui-ci devra avoir une résistance minimale à la compression de 1,4 MPa à 28 jours.

Le ciment utilisé doit pouvoir résister à l'action chimique des eaux séléniteuses

Une fois que ce mortier a résurgé à la surface, les tubes seront soigneusement lavés.

Puis une injection de clavage des anomalies sera réalisée, à l'obturateur simple placé en tête, sous une pression minimale de 5 bars (pression en tête de forage), avec un mortier de ciment.

Celui-ci devra avoir une résistance à la compression de 2,2 MPa à 28 jours.

Un délai minimal de 7 jours calendaires à partir de la fin du comblement d'une zone déterminée doit être respecté avant le clavage.

4.3 Injection de traitement des fontis et des cloches de fontis

Le traitement des terrains décomprimés, dont l'origine est liée à l'évolution des poches de dissolution, doit être réalisé. Il sera effectué avec des injections sous pression par l'intermédiaire de tubes à manchettes dans un maillage resserré 3,5 m x 3,5 m ;

Ces tubes doivent avoir un diamètre intérieur minimal de 42 mm.

L'espace annulaire minimal pour le coulis de gaine sera de 20 mm.

4.4 Qualité des matériaux mis en œuvre

L'entrepreneur est tenu de pouvoir justifier à tout moment de la provenance des matériaux qu'il utilise. Les matériaux livrés seront accompagnés des lettres de voitures indiquant le lieu de provenance, le nom du fournisseur et les quantités approvisionnées.

Les ciments entrant dans les mélanges devront figurer sur la liste des produits admis à la marque NF «Liants hydrauliques » et être conformes aux normes en vigueur sur les ciments, notamment : normes NF EN 197-1 avril 2012 et NF 197-2 février 2001.

Ils devront également permettre leur utilisation en milieu agressif et être conformes aux normes NF P 15-319 janvier 2014 « Liants hydrauliques – Ciments pour travaux en eau à haute teneur en sulfate » et NF P 15-317 septembre 2006 « Liants hydrauliques – Ciments pour travaux à la mer ». Généralement, le ciment à utiliser est du type PM-ES, avec une centrale de production agrée N.F.V.P..

La bentonite sodique ou activée sera compatible avec les qualités de ciment indiquées ci avant.

Le sablon fin devra posséder une granulométrie de 0 à 2 mm maximum.

L'utilisation des coulis prêts à l'emploi, livrés sur site par camions toupies est possible sous réserve d'un engagement du fournisseur certifiant la qualité du produit mis en œuvre et l'absence de cendres volantes contenant des matières organiques, seules les cendres volantes des centrales thermiques au charbon étant acceptées.

Les cendres volantes proviendront exclusivement des centrales thermiques fonctionnant au charbon, et devront être conformes aux normes NF EN 450-1 octobre 2012 « Cendres volantes pour béton – Partie 1 : définitions, spécifications et critères de conformité » et NF EN 450-2 « Cendres volantes pour béton – partie 2 : évaluation de la conformité », ou figurer sur la lsite des produits NF « Additions pour béton hydraulique ».

Les cendres normalisées ne feront pas l'objet de contrôle.

Les cendres «conformes à la norme», feront préalablement l'objet d'une procédure de contrôle du Laboratoire d'Essais des Matériaux de la Ville de PARIS ou d'un laboratoire d'Essais agréé COFRAC.

Les cendres d'incinération d'ordures ménagères sont formellement interdites.

L'entrepreneur précisera la centrale d'origine de ses cendres et en donnera la composition moyenne. Il devra être en mesure d'assurer la traçabilité du transport des cendres depuis la centrale jusqu'au chantier, la maîtrise de la qualité des cendres étant de son entière responsabilité.

Des prélèvements et des essais de contrôle de la qualité des coulis seront réalisés en cours de chantier. Ils pourront être demandés par l'Inspection générale des carrières.

Tous matériaux employés autres que ceux décrits ci-dessus, en particulier les coulis prêts à l'emploi livrés sur site, devront être fournis par des centrales de fabrication agréées par le Laboratoire d'Essai des Matériaux de la Ville de Paris ou tout autre laboratoire d'essais accrédité par le Comité Français d'Accréditation - COFRAC - 37 Rue de Lyon - 75012 PARIS.

Ces matériaux ou produits prêts à l'emploi devront faire l'objet d'un agrément spécifique auprès du Laboratoire d'Essai des Matériaux de la Ville de Paris, (ou d'un autre laboratoire agréé COFRAC), du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle technique avant de pouvoir être mis en œuvre.

4.5 Sondages de contrôle

28 jours au moins après les travaux d'injection, des sondages destructifs seront réalisés dans le but de valider les travaux réalisés, sous la pleine et entière responsabilité du géotechnicien ou du maître d'œuvre spécialisé missionné par le maître d'ouvrage. Il est très fortement recommandé qu'ils soient réalisés ou conduits par le géotechnicien ayant réalisé la reconnaissance initiale. Le matériel utilisé devra être de performance équivalente à celui employé lors de la reconnaissance initiale.

Les modalités d'exécution des sondages de contrôle sont similaires à celles de la reconnaissance de sol initiale.

Le nombre de sondages destructifs de contrôle devra être au minimum de 1 pour 10 forages d'injection initialement prévus, arrondi à l'entier supérieur, sans pouvoir être inférieur au nombre de sondages destructifs de la campagne de reconnaissance.

En outre, un sondage pressiométrique sera effectué au droit de chaque fontis détecté et traité. Ces sondages devront permettre de s'assurer du bon niveau de confortation des terrains traités.

En cas de résultat non concluant des sondages de contrôle, il sera nécessaire de reprendre les travaux d'injection.

Dès les résultats connus, le maître d'ouvrage transmettra à l'Inspection générale des carrières le rapport des sondages de contrôle. Celui-ci devra conclure explicitement sur l'atteinte des objectifs poursuivis par la campagne d'injection définis par les maîtres d'œuvre de conception et d'exécution.

Le rapport final de reconnaissance de sols intègrera :

- Les éléments du rapport de la reconnaissance de sol initiale
- Le plan d'implantation des forages de reconnaissance, d'injection et de contrôle
- Les diagraphies des forages de contrôle et les essais à vide correspondants
- L'analyse et l'interprétation, par le géotechnicien ou le maître d'œuvre spécialisé, des éléments du dossier de récolement des travaux d'injection et des différents résultats des sondages de contrôle, avec une conclusion explicite sur l'atteinte des objectifs de confortation poursuivis dans le cadre du projet.

5 Documents à fournir à l'Inspection générale des carrières par le maître d'ouvrage

Suite à la réalisation des travaux, le maître d'ouvrage devra impérativement transmettre à l'inspection générale des carrières les éléments suivants, validés par le maître d'œuvre :

- Le dossier de récolement des travaux d'injection : plan de tir des forages, à l'échelle ou coté, et permettant de situer les travaux par rapport au site et aux projets bâtis ; diagraphies des forages ; tableaux récapitulatifs des forages et des quantités injectées en comblement, en clavage, et le cas échéant, en traitement, forage par forage ; composition des coulis ou mortiers utilisés ; comptes rendus d'essais contrôle qualité chantier, définis dans la présente notice ; certificat de l'origine des matériaux mis en œuvre, notamment en cas d'utilisation de cendres ou coulis prêt à l'emploi.
- Le rapport des sondages de contrôle
- Le cas échéant, l'avis du bureau de contrôle technique